

AMSTELODAMI,
Apud IOANNEM IACOBI FIL. SCHIPPER. MDCLVII.



ILLUSTRISSIMIS ET CELSISSIMIS
PRINCIPIBUS ET DOMINIS,

DOMINO

GEORGIO,

DOMINO

LUDOVICO,

DOMINO

CHRISTIANO,

D. G. DUCIBUS SILESIAE,

Lignicenfibus, Bregenfibus, Goldber-
genfibus, &c. &c. &c.

DOMINIS ET PRINCIPIBUS SUIB
Gratiffimif:

Hanc HISTORIAE NATURALIS de INSECTIS
partem, fideliffimi obfequii monumentum, offert, utque
fibi & fuis fubditis clementiffimè favere dignentur, demiffè
orat, Illuftriff. Cellucid.

Fideliffimus Client

JOAN. JONSTONUS
Med. D.

* 2

PRÆ-

P R Æ F A T I O

Ad Libros

DE INSECTIS.

Notum.



INSECTORUM nomine animalia illa exanguia intelligimus, quæ incisuras parte sui vel supina, vel etiam prona, vel etiam utraque habent, & corpore intus forisq; duro constant. Aristoteles *ἰνσημα* vocat, ab incisuris, quæ nunc cervicum loco, nunc pectorum, atque alvi procinctu separant membra tenui fistula coherentia. Albertus *amulosa* dixit, quod corpora quibusdam quasi annulis distincta gerant. Imperfecta ad sanguinea si comparaveris dici possunt: nec enim tanto partium apparatu stipantur: si in se considerentur, quia nulla re ad

Pin. H. N. l. 11. c. 1.

Partes.

Pin. H. N. l. 11. c. 17-17.

Aristot. de part. ab. c. 1.

Aristot. de gener. l. 4.

Pin. H. N. l. 11. c. 4.

Aristot. de part. ab. c. 6.

Aristot. de part. ab. c. 16.

Aristot. de part. ab. c. 16.

Aristot. de part. ab. c. 16.

Aristot. de part. ab. c. 16.

Aristot. de part. ab. c. 16.

Aristot. de part. ab. c. 16.

Aristot. de part. ab. c. 16.

Aristot. de part. ab. c. 16.

Aristot. de part. ab. c. 16.

naturam suam pertinente destituuntur, perfectissima jure dixeris. *Partes* si attendamus, Antennas quædam in capite gerunt, quæ in Luciano cornua potius vel forcipes propter duritiam vocantur: nullas alia habent. *Oculi* in omnibus patent, illique duri, ut quasi per membranam vitri modo trans lucidam cernant, mobiles iidem, ut, cum ob duritiam hebetius videant, clarius splendore recepto videant. Nec *genæ* ipsi, nec *palsebræ*. *Lingua* quibusdam mollis & infirma, dura & valida omnibus, quibus non in alvo aculeus est. *Dentibus* carent, quæ cibo utuntur humido, de quibus ut & aliis cibo accommodatis ita Aristoteles: *Partes quæ cibum admittunt, non pari ratione data omnibus, sed plurimum differunt. Quibusdam in ore est, quod aculeus appellatur, quasi compositum, ac una lingua & labiorum obtinens potestatem. Quibus autem aculeus non parte priore habetur, in intra dentes tale sensorium continetur. Ventrem, nonnulla habere advertit idem, à quo reliquum intestinum vel simplex vel replicatum proficitur. Viscus nullum est, nullum etiam pingue: nec ossa, nec spina: naturam inter carnem & nervum mediam obtinent. Cute omnia circumdantur, sed admodum tenui. Brevissimè hæc Phinias. Insecta ut intelligi potest, non videntur nervos habere, nec ossa, nec spinas, nec cartilagineum, nec pingua, nec carnes, nec crustam quidem fragilem, ut quædam marna, & quæ jure dicatur cutis: sed mediæ cujusdam inter omnia hæc naturæ, corpus arenti simile, nervo mollius, in quibusdam partibus siccius verius quàm durius. Pennas quædam habere, quædam non, in textu dicimus, de varietate in differentiis. *ἄνγκη* dicitur crusta quæ peninis supervenit, easque vaginæ instar condit. *Caudam* solus scorpio, si Aristotelem sequimur, habet. *Senectam* exuere suætur illis quorum pennæ vaginæ continentur. *Pedes* quibus sunt in obliquum moventur: quorundam extremi longiores foris curvantur. *Quæ* verò salient, vel crura posteriora habent longiora, vel gubernaculis quibusdam saltui accommodatis fulciuntur, retrò curvatis. Causam apud Aristotelem invenies. *Pedes*, inquit, priores longiores nonnulla ex illis habent, ut quoniam propter oculorum duritiam non exquirent cernunt, cruribus illis longioribus incidentem molestiam abstergent & arceant. De numero sciendum, plures habere quæ pro corporis sui longitudine plurimum frigent, pauciores, quæ volucres. Pennarum adjumento pedum inopia compensatur. Partim spontè partim per coitum generantur. Culices & vermiculos nec coire, nec ex animalibus nasci, Aristoteles habet. Ut mas in coitu feminae inserat, visum paucis, nec adeò exploratum habetur: mirumque genitale oblongum feminis, quo genitalem auream à masculo hauriant. De illis quæ vermem generant ita Aristoteles: *Generant & vermem insecta, quæ vim obtinent generandi, & quæ non per coitum, sed sponte naturæ oriuntur, ex tali Origine consistunt. Nam & Erucas genus esse vermis censendum est, & factum aratorum, quanquam propter figuræ orbiculatam speciem, similia ovo, tum eorum nonnulla, & alia complura primordia esse videntur. Verum non figura, nec mollitie aut duritie ovum definiendum est. Sunt enim conceptus nonnullorum duri, quamvis ovo diversi, sed quod totum mutetur, nec ex parte animal gignatur, id vermis est. Omne autem hoc vermiculi genus, ubi fuerit magnitudinis speciem receperit, quasi ovum efficitur. Indur efficit enim putamen eorum, & tantisper immutabile adduntur. Quod in vermiculis apum & vesparum atque etiam in erucis aperitum est. Cujus rei causa est, quod Natura pro sui imperfectione quasi maturans antequam tempus sit ovum pariat, tanquam hic vermis ad incrementum ovi mollis adhuc pergit. Hæc eodem modo in cæteris evenit omnibus quæ non coitu generantur, vel in lavis, vel alio hujusmodi, atque etiam in aquis. Omnia enim post vermi naturam motu cessant, & putamine obarescunt. Mox rupto putamine exit veluti ex ovo animal, tertia perfectum generatione, idque pennatum quod jure multi mirentur. Erucæ enim quamprimum capiant cibum, mox non capiunt, sed motu cessant, quæ per id tempus Aureliæ à nonnullis vocantur.**

Aristot. H. N. l. 11. c. 1.

Aristot. H. N. l. 11. c. 1.

Aristot. H. N. l. 11. c. 1.

Aristot. H. N. l. 11. c. 1.

Aristot. H. N. l. 11. c. 1.

Aristot. H. N. l. 11. c. 1.

Aristot. H. N. l. 11. c. 1.

Aristot. H. N. l. 11. c. 1.

Aristot. H. N. l. 11. c. 1.

Aristot. H. N. l. 11. c. 1.

Aristot. H. N. l. 11. c. 1.

Aristot. H. N. l. 11. c. 1.

Vesparum

Vesparum etiam vermiculis, & Apum, idem accidit. Post deinde, quæ Nymphæ appellantur, proveniunt, quæ nihil hujusmodi habeant. Ovorum enim natura, adepta sibi finem, non insuper accrescit, sed ante augetur & alitur, donec distinguatur, & fiat ovum perfectum: Vermium autem alii hoc intrasse habent, unde excrementum ipsis nutriendis accedat, ut vermes apum & vesparum: alii de foris capiunt, ut Erucæ & caterorum nonnulli vermium, Diu coitus durat, tardo digressu sejunguntur: brevique maxima sui parte pariunt. Emit-

arg. H. A.
l. 5. c. 10.

tantane semen incertum est. Quot diebus generatio absolvatur, apud Aristotelem habemus. Maxime partis ternis septenariis aut quaternis ut in oviparis describitur. Septem ab initu concretionem & consummationem ovi sibi vendicant: reliquis tribus septenis incubant & excludunt, ea scilicet quæ suo procreant sortu, qualis est araneus. Quoad motum nota, repere, ambulare, volare, &c. Omnia pluribus motuum quam sanguinea generibus moveri, utpote quæ in frustra divisa, mutilatis corporibus satis diu vivere possunt. *Spirant*

Motum.

Spirant.

Plin. H. N.
l. 10. c. 3.

At Plinius. Non video cur non magis possint non trahere animam talia & vivere quam spiritum rare sine visceribus: quod etiam in muris, (addit) docuimus, quamvis arcesse spiritum densitate & altitudine humoris. Pulmonem carere, nec refrigerio cum sint frigida indigere, certum. Quorsum itaque respiratio? Murmur quod Apes & Muscæ edunt, interioris spiritus agitato accidit. Quæ canere videntur, membrana septo transverso subdita, ad quam spiritus inclusus atteritur, obstruunt. Exanimantur sub aquis multa, in cineribus reviviscunt, non quod inspirare non poterant, sed quod interior ille spiritus ab humore suffocatus fuerit, quo per calorem discusso, sibi testificatur. Odoratus quisquis in illis, nativo spiritu ipsorum corporis perficitur. Nec enim sensorio carere, si sensus adest, dicendum est. Vocem edere quis dixerit? sonum ex interioris pelliculæ attritu. Locusta suis se at-

Odoratus.

sonus

Vita.

arg. H. A.
l. 10. c. 10.
arg. H. A.
l. 10. c. 10.
arg. H. A.
l. 10. c. 10.

terentes gubernaculis sonant. Diverfus tamen is. Murmur edunt apes: cum attritu stridorem Cicadæ. Et quia hoc genus intus sonum habere visitur, hinc *Enceladum* insecti genus appellari Grammatici adstruunt. Universim *Bombicia* à bombo diceretur. Tenaciorum præ sanguineis fortita vitam non est quod dubites, ea imprimis quibus longum corpus est, & pedes multi, ut in Centipeda videre est. Singulare illud quod in agro Liguæ Augustinus observavit. Secti per medium vermis partes à vulnere tanta celeritate in contraria discescere, ac si duo diversa animalia fuissent. Causam ad multiplicem principii eorum partem referre videtur Aristoteles. Subito intereunt, & vel solius olei aspersu enecantur, quod viscositate hujus angustissimis per naturam meatibus oclusis, spiritus intercipiatur.

arg. H. A.
l. 10. c. 10.

Differentiæ sunt innumere: præcipue à loco in quo nascuntur & degunt, quantitate, qualitate, partibus, victu, generatione, coitu & gressu, sumuntur. Locis variis gaudent. In Igne oberrat pyrausta ut Plinius vocat: in urve vermes hirti & rubidi: in aquis marinis scolopendra, pulx & alia: in dulcibus birudines, scarabæorum quoddam genus corpore lato, compressoque, quod & in fundo reptat. In terra oriuntur vermes, lumbrici, iuli, &c. Sæpe etiam intra folia invenias. Plantæ imprimis diversis generis insecta ferunt. In arborum caudicibus reperies Cossos & Terebines, in sicu Ceraften; in olea plantata ubi efflosq. quercus, Ranam vel Raucam vermem; in sorbo, vermiculos rufos, pilosos; in vitibus Buryros, ut Tullius vocat, & Ipses, qui verno tempore, Austro spirante orti, oculos vitium erodunt; & Involvum, qui in pampini foliis intortis se implicat: nihil de Volucella dicam, quæ in vino nascitur. Cupressum & esculum infestant Galbæ, à quibus Sulpiriorum genti cognomen: Evonymum quoddam erucarum genus, quod frondibus absumentis emonitur: vesiculam ulmi pisenit: coecum, bestiola Conopi similis, quæ fructu maturorescente erumpit: gramen, Crotones: dyspaci fructum, vermis, qui portatus quartanam solvere dicitur: solani folia vermis viridi & croceo colore distinctus, cornu in fronte gerens, digiti longitudine: porrum Præfocurides: brassicam Crambides: Asphodelum vermes in volucres bestiolas sterculorum specie degenerantes: malvam cimices agrestes: rutam perniciosi vermiculi. In frugibus quoque peculiarioria oriuntur insecta. In tritico namque occurrunt Curculiones: in farre vermiculus terebini similis, quo cavo denitum cera incluso, vitati cadere dicuntur: in faba, Mida: in lentæ & aliis aliis. Nec exsortia insectorum animalia. Lendes & pecudiculi caput humanum infestant: in manibus sub cute pedicellus vulgo dictus oritur. Dracunculi Ægypti & Indis incolas, in cruribus & brachiis musculis infestant. In ovibus sunt Ricini: in bubus & canibus Cynomix: sub lingua litæ. Mulum piscem affligit scolichia: Cyprinum, primo nativitate anno vermiculus quidam niger circa branchias. In percis fluvialibus duodecem ceu uniones erui magnitudine generantur, carnosus, candidi, quibus singulis vermis gracilis, oblongus, & teres inest. Gobius piscis vermicus quos in ventre gestat vitatur. Leuciscus lumbricis candidis, latis, qui se inestris & visceribus circumvolvunt. Nonnullis aliis minuta quædam animalcula quæ partum expellunt innascuntur. Carnes sale inveteratæ blattas gignunt. Taceo ipsa insecta, ex quibus generantur alia. In Apum sanè alveis Clerus, qui aliis Pyranas, invenitur. Obnoxia denique huic malo & artificialia. Terebines imprimis vestibus nasci Plinius as-

firmat.

P R Æ F A T I O.

firmat. Tineæ in lanificio producuntur: in libris blattæ: ubi & bestiolam scorpionis similem, chelas brachiave forcipibus bifidulis dentata habentem, invenies. Inter *Qualitates* maximè *Color* occurrat. Alia enim simplici duntaxat tinguntur: alia vario, ut in papilionum & Erucarum imprimis generibus. *Quantitatem* & *figuram* si attendas, sunt parva, magna, rotunda, ovata, angulosa, hirta, glabra, &c. A *Partibus* plurimæ sumuntur, *alis* imprimis, *pedibus*, *lingua*, *dentibus*, & *aculeis*. Alata sunt quædam, *æternæ* nonnulla: aliqua mutata forma alata fiunt, ut Erucarum genus, quod postea in alatos Papiliones transit. Ex illis sunt alia Celeoptera, quæ alas velut in vagina recondunt, *vaginipennis* Plinius dixit, ut Scarabæi, Cantharides, &c. alia semper conspicuas & apertas gerunt ut Muscæ, Apes. E^να^ντο Philosopho crusta illa dicitur, quæ pennis supervenit. Sunt & alia bipennia, alia quadripennia. De quibus ita eleganter Plinius: *Insectorum quædam binas gerunt pennas, ut Muscæ: quædam quaternas, ut Apes. Membranis & Cicadæ volant, quaternas habent, quæ aculeis in alvo armantur. Nullum cui telum in ore pluribus quam binis advolat pennis. Illis enim ultionis causa datum est, his aviditatis. Nullis eorum pennæ revolvuntur avulsæ. Nullum cui aculeus in alvo bipenne est. Quibusdam pennarum tutela crusta supervenit, ut Scarabæis, quorum tenuior fragiliorque penna. His negatus aculeus etiam. Invenias inter ea & *διάρνηξ* totispennis seu totiala, quæ alas habent non scissas ut Apes & Vespe. Papiliones farinaceas habent. Pedum ratione Apodes sunt Lumbrici, Multipedes Centipedæ & Millepedæ. Haud pauciores sex plurima habent. *Lingua* aliis mollis infirmaque: aliis dura & valida, ut Tabanis, Asylis, &c. Omnibusq; data quibus aculeus in alvo non est. *Dentes* haud pauci habent: Non habent illa quæ humido cibo vescuntur. *Aculeus* quibusdam in ore est, linguz ac labiorum potestatem obtinens: quibusdam in alvo est. Nos Omnia in *Terrestria* & *Aquatica* distinximus, utraque in *Pedata* & *Apoda*, prout in Historia videre est. Et hæc sunt quæ de Insectis in genere dicere volui. *Usum* sub singulis speciebus prosequemur. Historiam Animalium, plantarum excipiet historia, cum figuris æneis, cujus gustum ante quinquennium dederam. Tu Benevole Lector, fave, & felicem successum, cum prospera valitudine nobis apprecare, ut & hoc opusculum, bono literariz juventutis coeptum, absolvere possimus. Dabam Lefinz ex Museo 10. Junii, Anno M DC LII.*

ADMONITIO ad Bibliopegum, quo quævis Tabula loco suo sit inserenda.

TABULA I.	pagina
II.	14
III.	26
IV.	30
V.	37
VI.	38
VII.	38
VIII.	49
IX.	52
X.	58
XI.	63
XII.	65
XIII.	67
XIV.	71
XV.	74
XVI.	83
XVII.	89
XVIII.	98
XIX.	106
XX.	109
XXI.	110
XXII.	114
XXIII.	127
XXIV.	130
XXV.	139
XXVI.	144
XXVII.	146
XXVIII.	146

In prima tabula omnium maxima est, quæ prima depingitur alis clausis & rursus apertis, à capite ad extremum alvi usque commensurata longitudine sex digitos explet, extentis verò pedibus digitos decem. Reperitur in nostris colubis nonnunquam inter herbas in locis ferè incultis. Capta acriter mordet, dolorem inferens haud exiguum. Ova mihi peperit innumera, quæ omnia animari non puto, nam si ita esset, inextinguibilis semper earum esset numerus, omnemque quotannis segetem absumerent. Volat magis, quàm salit, quam obrem pedes natura dedit anteriores nescio ad quem usum, nisi ad harendum, cui involat, firmius tenaciusque, crassiores, cum in cæteris posteriores crassitie præcellere soleant, ut is insistentes facilius salitur à terra eleventur. Toto corpore pedibusque colore vestitur gramineo viridi, alvus tamen nonnihil per intervalla rubet, potissimum in superiori parte. Differt ab aliis non sola magnitudine & ventris crassitie (crassus est autem pollicem) sed & partium quarundam situ & figura. Capite Perlæ vulgò nominatam potius quàm locustas, quæ equinum quodammodo caput habent, exprimit. Dorsum gibbosum est, è priorum pedum regione longius, quàm aliis: pedes anteriores, quos diximus posterioribus esse crassiores, è principio ferè pectoris ortum suum habent, in extremo chelis altacorum more insignes subflavis, neutiquam ferratis, sed ipsi inter primum & secundum articulum insigniter ferrati sunt, ut minus horum exemplo Plinium miremur, qui ex Indicis Serras fieri tradidit. Medii sub alis oriuntur, anterioribus breviores, quibus ferè contigui postremi, omnium longissimi. Alæ intus argento resplendent, albo cinereoque variantes, in extremo virides, viridi includuntur tegmine sive vagina. Antennas è fronte exerit exiles, breviusculas, subflavas.

Ex minimis est tertio loco picta locusta, dorso ac vagina rubicundis, alvo nigra, luteis Zonis distincta, capite planè equum refert. Antennas habet brevissimas, brevissimosque pedes anteriores & medios postremos contrà longissimos lutescentes.

Mediocribus adscribenda est quartæ, toto corpore flavescens, tenuis quibusdam fuscis transversalibus, pedes ac potissimum postremi albo nigroque distinguuntur. Alvus coloris castanei diluti, resperfa multis maculis, exiguis, diluto. Alæ vaginæ inclusæ ex cæruleo diluto perpulchre admodum virescunt.

Quintæ & sextæ loco posita ex maximis est, medium digitorum corporis crassitie æquans, palatum ferè longa, capite vi-

ridi, nec non toto capite continuato articulo, qui in dorsum deorsum excurrens triangulari cuspidè, squamaceis marginibus cuculli ejusmodi speciem præbet, medio acclivi, & in acumen surgente supercilio à fronte ad alarum principium, quod ipsum integit, dissepsus, in cuius lateribus utrinque laeuna quædam, seu serobiculi in longum excavati hinc ab ipso medio gibberæ, illinc exiguo tuberculo constitutæ uti inter montes valles mediæ jacere solent, colore nigro distinctæ spectantur. Ocelli, ut cancri, immobiles, nigri, minimè sphaerici, sed longiores, quàm latiores. Inter hos medios dux non ita longæ, nempe digitorum tantummodò, antennæ extant, reliquum corpus, nempe pectus latum ac compressum, ac aquabile, alvus novenis coagmentata incisuris, quæ veluti loricarum lamellæ exterius imbricatis sese excipiunt. Pettilli item quaterni, nempe antici, & medii coloris cinerei, postici verò longissimi, quibus tanquam remigibus nixa sese vibrans procul salit, viridicolas sunt; Femina enim nigris maculis notatur, semur verò viridi & subalbido variat. Tibia ac pediculi instar ferræ dentati, dilate puniceæ sunt. Alæ media sui parte ultra extremam alvum in longum protrahuntur quaternæ. Harum binæ superiores fusco & balio maculosæ. Inferiores ex fusco argenti splendore micant, ac à volatus officio cessante insecto, minimè ut illæ simplices sunt, sed decuplo rugarum ordine in se complicatæ, quomodo mantilia extergendis manibus dicata & puerorum illæ ex charta laterne viæ duces multiplici plicarum serie sibi mutuo incumbuntium compositi solent, quas, cum ad volatum explicat, in trium digitorum latitudinem distensus est intreri.

Secunda tabula duodecim habet Locustarum diversas species. Prima è majorum genere dorsum habet colore ochræ nigris minutis punctis sive guttulis consperso. Alarum tegmen viridescit, & ejusdem coloris & magnitudinis notatur. Caput, pectus & alvus, item pedes viridi ochroque variant. Alvus in aduncum aculeum ochræ colore definit, capite Perlæ similis est. Antennas habet miræ longirudinis & tenuitatis, rubicundas subrutilas.


Num. 2. locusta capite & antennis Coehleam sive Domiportam æmulatur, capite, nisi oculi id proderent, carere videretur. Antennæ crassæ sunt, & crassa quoque admodum femora posteriorum pedum. Alas habet corpore protensiores, undique concolor sibi, color est cinereus flavescens.

Num. 3. locusta est è genere vulgarium, unicolor

unicolor, viridis, præter antennis, quæ lutescunt.

Quarta tricolor Locusta vocari, potest, vulgò Frate, hoc est, Monachus nominatur, non ob colorum diversitatem, sed quod cucullata est. Caput, & collum cucullatum est, pectus & femora posteriorum pedum sunt viridia. Tibiæ verò eorundem pedum sanguinei planè coloris, cætera omnia cinerea, antennæ exiles, sursum erectæ.

Quinta ex aculeatarum sive caudatarum genere, ubique unicolor, viridis, Num. 6. ex atro cinerea, undique sibi concolor est.

Septima a , Bruchus dicti potest factum illius maximæ, quæ primo loco in prima tabula spectatur, esse puto. Nam etiam gibbosa est, & priores pedes è pectoris initio è gibbi seu tuberculi regione producit, & viridis est tota.

Num. 8. ea videtur, cujus descriptionem suprà dedimus ex Autore de natura rerum: nam aculeum habet pro cauda, ut ille loquitur, & tota viridis est, caput equino capiti simile. Tales Hollandi, ut audio, Corenmesen vocant. Tales ego propriè legitimas Locustas esse putem, hanc cum Cyprio ostenderem, Bruchum vocabar, quod non probo.

Num. 9. ex Attelaborum genere dici potest propter alarum brevitatē. Hæ enim albo, & admodum crassa est, comparatæ inutiles esse videntur, impotentes scilicet eam de terra attollere. Cucullum quoque habet, eumque viridem, reliquo toto corpore ex viridi, albo, flavo & nigro varia.

Decima insigni ac notabili aculeo sursum reflexo viridi insignis ex vulgarium genere est, sed differens plurimum colore. Tota albo & dorso coloris est amethystini sive violacei, rostro viridi, fronte, cucullo & antennis, quæ proceræ sunt ac exiles, coloris ochræ, pedibus posterioribus viridibus, alis caret, Bruchus adhuc ac imperfecta Locusta.


Undecimo & postremo numero Locusta seu Artacus cinereus linea in vertice & dorso ferruginea alis exterioribus nigro & cinereo variis, cruribus postremis in femore interno & infimis tibiis phæniceo suave rubentibus, & maculis atris in rubeo colore & poplitibus distinctis.

Tertia tabula tredecim habet Locustas. Prima etiamnum Bruchus est, ejus generis locustarum, quod ceu maximum primò posuimus, nam & chelas habet in anterioribus pedibus, figura corporis, qualem figura ostendit, ubique sibi concolor, tota ex cinereo lutescent.

Num. 2. Locusta ex minimorum genere sive Artacus, sive Attelabus, capite, dorso, pectore alisque & pedibus

è viridi lutescentibus, albo minitæ, Zonis distincta atris.

Num. 3. Bruchus viridi & atro varius, alvi extremum habet bifurcarum.

Quarto numero datur Bruchus sive, , omnium minimi, totum, viride exceptis pediculis, qui flavescunt.

Num. 5. Papilionis icon est, quam suprà dedimus inter Papiliones.

Num. 6. Bruchus est corpore tenui, totus viridis.

Septimo numero ex vulgaris Locustis maximis est aculeo admodum longo, tota viridis, per dorsum verò & alvi Zonas purpurascit.

Num. 8. ex eodem genere, sed minor & alis caret, Bruchus adhuc, supino ventre flavescit, pectore candicat, cætera viridis.

Num. 9. Bruchus est insuavitæ planè formæ albo femè rotunda, sive spherica, assulatum compacta tota ex cinereo fullescens.

Num. 10. Attacus vel Attelabus haud dubio omnium maximæ Locustæ capite, pedibus & dorso subflavis, alarum tegmine ad ferruginem vergente.

Udecima tota ferruginei coloris ex majoribus est.

Num. 12. Bruchus alius totus viridis.

Num. 13. Bruchus viridi, albo & atro varius.

Num. 14. Bruchus viridi, luteo & nigro distinctus.

Num. 1. in quarta tabula est omnium minimus, totus ex flavo ad ferrugineum vergit.

Num. 2. & 3. insolentis admodum formæ Bruchum F. Gregorius Capuccinus Regienus, rarioribus stirpibus investigandis intentus, in præsens collum nostrorum inventum ad me detulit, utcum studiose curiosisque Lectoribus communem facerem. Cum quiescit, ita sedet, quem admodum prior icon exprimit, incedit verò, progreditur vè, ut in altera ostenditur. Capite cervum vel equum cristarum refert, item cauda, quæ multifida est, sed surrecta. Sub articulis posteriorum pedum tubercula habet spherica, corpore toto fusco, luteo & albo variat. Rarissimum est Insectum, & mihi alias nunquam visum vel observatum.

Num. 4. depictum Insectum locustaceum Bruchus quispiam imperfectus totus fuscus est, & exiguus admodum corpore.

Tres istæ separatim pictæ, cum præcedentes tabulæ eas non caperent, ex minimis sunt, Prior alis, corpore toto & anterioribus pedibus coloris cinerei, dorso viridis, pedibus postrema rubicundis, Altera per superna viridis, cætera cinerea. Postrema tota purpurea.

HISTORIÆ NATURALIS

D E

I N S E C T I S

L I B E R I.

De Insectis terrestribus, pedatis & alatis.

TITULUS I.

De Anehytris, seu Detecdipennibus.

CAPUT I.

De Anehytris quadripennibus.

ARTICULUS I.

De Anehytris quadripennibus membranaceis.

PUNCTUM I.

De Apibus,

DIGRESSIMUS in præfatione Insecta: jam secundum præmissam scriam de iisdem agemus, de Anehytris quadripennibus membranaceis primò dicturi, quorum alia quidem sarsificanti, ut *Apis*, *Fucus*, *Fur*, *Vespa* & *Crabro*: alia non sarsificant, ut *Cicada*, *Orfodacna*, *Perla*, & *Cimex sive stris*.

Ab *APIBUS* incipimus, quibus inter omnia insecta principatus, & jure præcipua admiratio, solis ex eo genere hominum causa genis. Mella contrahunt, succumque dulcissimum ac saluberrimum. Favos fungunt & ceras. Ille ad usus vitæ tolerant, opera conficiunt, rempublicam habent, consilii privatim, & duces gregatim: at quod maximè mirum est, mores habent. Præterea cum sint neque mansueti generis, neque feri: tamen tanta est natura rerum, ut propè ex umbra minimi animalis incomparabile efficeret quiddam. Quos efficacie industriæque tantæ comparemus nervos? quas vires? quæ rationi mediis fidius viros? hoc certè præstantioribus, quo nihil novere, nisi commune. Virgilius eis partem divinæ mentis & haustus tribuit. Scripsere de illis præter Aristomachum Solensem, qui duodeviginti annis nihil aliud egit, & Philiscum Thasium, qui quod in desertis apes coleret Agrius cognominatus est; Hyginus, & quidem diligentissimè, Virgilius or-

natissimè, & Cels. elegantissimè: ut de *Melano* inter Samnites nato taceam. Aristodemum, cujus Augustinus meminit, eundem cum Aristomacho Planu esse puto.

Latinis *Apis* & *Apes*, hæc insecta dicuntur, seu quod sine pedibus nasci videantur: seu quod examina pedibus mutuo sibi hæreant, ac firmiter seise quasi in botro teneant. Græcis est *μυρμεκα* & *μυρμηκα* vel *μυρμηκα*, id est, melle, cujus opifex vel à *Μελισσα* puella, quæ cum favos melle plenos in Peloponelo reperisset, alias Nymphas ad degustandum invitavit: vel à *μυρμηκα*, id est, meditatione & exercitio, quod semper sit in opere. Hesiodo *μυρμηκα*, & *μυρμηκα* legitur, sed hanc Suidas, Aristoteles & alii, crabronem potius faciunt. Apud Rulandum, *απες*, *απιδες*, dicitur: apud Hesychium *απες*. Stephanus *αμυρμηκα* quoque vocarisenpsit. Unde *αμυρμηκα*, apes alvearibus condo. Epitheta occurrunt plurima. Dicuntur enim à fingendo *αμυρμηκα* à florum depopulatione *αμυρμηκα*; à colore *αμυρμηκα*; à natali solo *αμυρμηκα*; ab obtusioribus aculeis *αμυρμηκα*; ab alarum in aëre vibrantium sono *αμυρμηκα*, & *αμυρμηκα*; à loco communi *αμυρμηκα*; ab alius *αμυρμηκα*, *αμυρμηκα*; & *αμυρμηκα*: quod cum sole & surgant & quiescant, *αμυρμηκα*. Theocritus *αμυρμηκα* dixit, à corporis hirsutiae, Aufon. & alii *αμυρμηκα*, quod in Attica regione primum conspexit credantur: Virgilius, & Martialis ab Hybla monte Siciliæ *αμυρμηκα*. Callimachus, quod omnia florum fastigia pervolarent, *αμυρμηκα*; Varro, quod mel conficiant, *αμυρμηκα*.

Unicolores magis esse quàm crabrones aut vespas Aristoteles prædixit: generaliter nigras, Cardanus opinatur. Tenuem earum substantiam, quia leves, facili excoqui; excoctum & humidum velut nigrum evadere. *Pemmar* habent quatuor, scissas, ut cuncta volatilia insecta, pellucidas, scapulis annexas, quarum postremæ minores ne remigio obessent; *linguam* prælongam quam foris gerunt: *aculeum* ventri confectum: *dentes*, & *oculos* subcornes intus conditos, stomachum ex omnium membranarum tenuissima contextum, quo collectam mellaginem, non solum continent, sed etiam concoquunt &

A

depu-

Nomen

Falsed. in Synonym.

Descriptio

Cardan. de Ex. v. 1. l. 7. c. 12.

Marsilius, l. 1. de infid. c. 1.

Arist. H. A. l. 4. c. 7.

Ovid. Fast. II. 8. l. 1. c. 1.

Virg. Georg. l. 4.

Plin. H. N. l. 11. c. 2.

depurant. Plinius *Utriculum* dicit. *Imus pelliculus* duo quasi digiti emergunt, quibus procellasus temporis lapillum ad videndum corpusculum ferunt, ne per ventorum impetus abripiantur. Excrementum rubrum est: *idipsum* Græci vocant. De Ducis seu Regis aculeo non convenit. *Quærit nunc aliquis*, inquit quasi indignabundus Plinius, *annus ne Hercules fuerit, & quod Liberi patris sepulchrum, & reliqua vetustatis sua obruta? Ecce in re parva, villisque nostris annexa, cuius assidua copia est, non constat inter autores: rex nullum ne solus habens aculeum, majestate tantum armatus: an dederit quidem cum natura, sed usum ejus illi tantum negaverit?* Aristoteles habere, sed non uti scripsit: *Ælianus* dubitavit. At *Columella*, qui pleræque ab experientia scripsit, sine spiculo esse prodidit, *nisi quis forte*, inquit, *pleniorum quasi capillum, quem in ventre gerunt, aculeum patet.* Ut ut sit, ad unū idem, hoc infixo, quidam eas quæ utuntur, statim emori purant. Aliqui non nisi in tantum adactō, ut intestini quippiam sequatur: sed fucos postea, nec mella facere velut castratis viribus, pariterque & nocere & prodesse desinere. Nullas in novæ Hispaniæ insulis reperiri scribunt quidam: nullas in Scotia Solinus, in Hibernia alii, sed falsò. De hac Polydori Virgii testimonium habemus. In illa vidimus ipsi, & in horto hospitis nostri Andreæpoli, summa cum jucunditate tractavimus interdum. In Africa paucas invenias, propter nimium sine dubio solis æstium, qui & flores depascit, & fontes absumit. In Mycono non gigni, importatis mori, *Ælianus* author est. Frequentiores sunt in Italia circa Padum, in agro Nolano, in Arcadia, Thracia, Corsica, Sicilia, Attica, *Tucotona*, & *Gaa*. Hostilia vicius alluitur Pado. Hujus inquilini pabulo circa deficiente, imponunt navibus alveos, noctibusque quina milia passuum, contrario amne naves subvehunt. Egredisse luce Apes, pastisque, ad naves quotidie remeant, mutantes locum: donec ponere ipso pressis navibus, plenæ alvei intelligantur, revectisque eximantur mella. In Nolano frequentes esse, loci ipsius temperies & benignitas ostendit. Maxima ibi vis Bacchi. Oleæ nusquam generosior liquor: pomorum ut omnia genera, ita nullis secunda; æstate æura perpetua, hyeme apricitas maxima. In Arcadia Aristæus Arcas primus mellis usum ostendit; in *Peloponneso* Melissa virgo. Corsicæ incolæ longævos idèò Athenæus tradit, quòd melle assidue vescantur. Ovidius ob taxi copiam venenatum facit. In Sicilia, Hyblæ montem inprimis incolunt, thymi & salicum opulentissimum. Abundantia, comparationem Ovid. expressit. In Attica in Hymetto monte qui & Cecropius, ob pacis quæ solis Halizoniis cedunt, favecant. Hinc Hymettia & Hyblæ mella. At maximus in Septentione earum proventus. In

Podolia & Lithuania, siccarum terrarum foveas melle repleri, scribit Olaus, in quas immanes urli prolapsi, suffocati sunt. In Mescovia pinus vacuas eodem abundare, apud scriptores habemus. Historiam in Historia Urli habebis. Pascuorum fortè uberitas copiam facit, odoris fragrantia, florum abundantia, saporque jucundus. Hoc quoque experimento compertum est, in locis montanis maris vicinis, propter solitos maris halitus, & flosculorum edapiam, adeo propagari, ut vaga illarum examina, corticibus insidentia, objectis alvearibus facile capiuntur, modò ipsa alvearia sale murave illa fuerint. Tantus illis propagandi appetitus inest, quem visalis multo uberius experiri præsentunt. De sedibus eligendis *Columellam* consule.

Creatas in principium Danico & Dabavio dicerem: ex alterius corporis corruptione oriri, nullum dubium. Ex tauro, bove, vacca, vitulique putrefactis produci certum: modum Geoponicor. author ostendit. Hinc in descriptione Philonis, mel *vaquæ* *hyacinthi* *maius liquor* *florum taurorum*, dicitur. Ex cerebæo Reges & Duces, ex carnis vulgus gigni scribunt. Nascuntur & ex spinali medulla illi; sed quos cerebrum dedit, pulchritudine, magnitudine, robore, & prudentia antecellunt. Primæ transformationis indicium, si parva & alba specie immobilis, & imperfecta cadaveri circumfunduntur. Augescunt mox paulatim, alique sensim excresecuntibus, proprium colorem consecræ, Regem circumvallant, brevibusque & tremulis, propter membranarum debilitatem & volandi infirmitatem, mutantur. Fætas quoniam modo progengerant, magna inter eruditos & subtilis quæstio fuit. Apum coitus visus est nunquam. Alii eas coire & parere negant. Alii semen in floribus foliisque relicto, asportare ad alveos, ibique blanda incubatione perfici. Plinius ex flore Cerinthi colligi opinatur, Aristoteles ex calandro, Athenæus ex arundinis, quidam ex oleæ; immittitque osculis in favos. Prodire ideo, feracibus horum florum annis plura examina: rarioribus rariores & ipsas videri. Nonnulli ex melle, seu potiore ipsius parte proveniunt. Taxites coire exultimat, & apes mares, Reges fœminas facit: hoc tempore confutro, vermiculos per examina, ut muscæ, excludere, fucos verò more serpentum incubare, & incubando, ad tempus vermiculos fovere. Hinc vermes *agallus* dictos melle purissimo vefci, donec in nymphas abeant: aureliarum tunc instar involutos, in cellis manere, nec vefci, nec excrementa reddere. Tandem certo die, ruptis corticibus fieri apes, & ad solum quamque munus vix dumalis perfectis sese accingere. Aristoteles, nec ex allato semine, nec per coitum gigni opinatur: nec apes esse fœminas, nec fucos mares. Duces & scipios generare, & aliud genus quod Apum est: ab api-

Nov. May
2. 22. c. 12.

Col. R. R.
2. 9. c. 1.
Gaudium

Phil. R. R.
2. 12. c. 12.

Ap. R. R.
2. 5. c. 22.

Carden de
fieri. l. 9.
Musi. Theol.
ant. Insula.
2. 1. c. 1.

Aristot. de
gen. anim.
2. 3. c. 10.

bus

A. R. H. A.
2. 1. c. 10.

Phil. H. N.
2. 11. c. 10.

A. R. H. A.
2. 5. c. 11.
Æ. H. A.
2. 1. c. 60.
Colum. R. R.
2. 9. c. 10.

Phil. H. N.
2. 1. c. 17.
Arist. H. A.
2. 3. c. 12.

Locus.

Polid. Virg.
2. 11. c. 17.
Anglia.

Leo Nolan.
prol. 180.

Ælia. H. A.
2. 5. c. 12.

Phil. H. N.
2. 11. c. 12.

Ovid. Trist.
2. 5. Eleg. 7.

Mar. Epig.
2. 6.

aus prodire fucos, hos nihil producere. Hinc & proportio quædam servatur, & discrimen. Duces magnitudine fucos, aculeo apes æmulantur, & vice versa. Nec mirum à paucis Ducibus, tam numerosas prodire. Nam & Leones cum primum quinque genuerint, mox pauciores generare, postremo unum, tandem nullum. Multitudinem primò apum à Ducibus gigni, mox sese paucos: illarum sortum minorem, auctiorem suam, &c. Plinius ita de ea. *Plurimi existimare oportere confici floribus compositis atque utiliter* (lege ex Aristotele, confici ex apportatis floribus Cerinthi, falicis alii, alii oleæ.) *Aliqui coitu unius Rex in quoque appellatur examine.* Hunc esse solum marem præcipua magnitudine, ne satisciat. *Ideo factum sine eo non edit: apesque reliquas tanquam marem fœnas comitari, non tanquam Ducem: quam probabilem alias sententiam fucorum proventus coarguit.* Quæ enim ratio, ut idem coitur, alios perfectos, imperfectos generet alios? Dum fecundificant, *Culicibus dicuntur: fœtus noster, nana, & Nympha vocatur.* De incubatione, ita ex Aristotele Plinius. *Quod certum est, gallinarum modo incubant. Id quod exclusum est, primò vermiculus videtur candidus, jacens transversus: adherensque ita ut pascere videatur. (lege, deinde ita pascitur, ut adhærescere videatur.) Rex statim mellei coloris, ut electo flore ex omni copia factus: neque vermiculus, sed statim penniger.* Cetera turba, cum formam capere cepit, *nympha vocatur, ut fuci, sirenes, aut cephenes.* Si quis alteriter capite demat, priusquam pennas habeant, pro gratissimo suis pabulo masribus. Tempore procedente instillant cibos, atque incubant, maxime murmurantes, calor, ut putant, facienti gr. necessarii excludendus pulvis, oecurrupti membranis quæ singulos cingunt, ovorum modo, universam agmen emergat. Spectatum hoc Romæ consularis cuiusdam suburbanæ, alveus cornu laterne transverso factus. Fatus intra XLV diem peragitur. Fit in sevis quibusdam, qui vocatur clerus, vel potius exarce (vermiculus est in alvearis pavimento nascens) amara duritia cera, cum factum inde non educere, morbo, aut ignavia, aut infacunditate naturali. Hic est abortus apum. Alveus totus arena obducitur, & favi putrescit. Addit Aristoteles, Duces subter ad favum pendentes oriri, separatim sex aut septem: fucos quoque seorsim si Dux superest, si obierit, in Apum loculamentis provenire: ceteras in concavis imisque favorum. Apum vermes dum recentes sunt, & aluntur, & sterces emittunt: donec lineamenta, sub quibus Nympha dicuntur receperit. Quiescunt tum contracti, nec ullo pacto se patiuntur moveri, usque dum destinaram speciem referant. Minus fecundificant, vere ferocino, aut si squalor vel rubigo incidere, *quædam optimæ sunt, cum mellifica-*

tur. Scaliger genitale quiddam in cellis ponere existimat, è quo Apiculæ progignantur. Creari è roribus in foliis vermiculos; plures ranis: quanto commodius lectum rorem illum, atque calore parentis genitali sortum, tanquam ab architecto, in schodonem animari posse. Deprehensam à se cicindulam cum mare in coitu, meridie solutum obivisse. Edita sub vesperam à fœmella ova, quæ intra viginti horas vivificata abiere. Vifam & è grandioribus Muscis unam, quæ in vola manu aliquandiu retenta, plusculos vermiculos candidos, mobilitate propria insignes edidit. Cur non Apes pauculis horis coire possent: deinde illico parere? Vossius denique ex Belgicorum apiariorum sententia ita de propagatione Apum scribit. *Rex apum singulis in cellis semen emittit. Id est, folliculus albicans, unde prodit vermiculus ejusdem coloris, sim. papav. affinis. Isti folliculi circumdatur ab apibus viscidus ex rore humor itidem albicans. Næpe album hoc, albumini ovi, regium semen vitello respondet. Folliculus sic viscido rore circumdato, apicula incubat gallinæ instar, ac suo id fovet calore. Ita folliculus turgescit magis & magis, donec talis fiat vermiculus, qualem pinguioribus in casibus nasci videmus. Porro sepe quidem tardius, interdum tamen die nempe sereno, intra diem 10. vel 12. vermiculi ejus pellicula perrupta, exit apis, eaque perfecta semis quippe pedibus, alis quatuor, pallidior tamen, & paulo post adultioribus similis. Hæcenus Vossius.*

De Vita, de quo ex lege methodi nostræ ante generationem agere debebamus, si quas, nihil venantur, sed vestiture hyemis memores estate laborem Experientur, & in medium quasi reponunt. Melle ergo, & si hoc nimium subtrahatur, ceræque, cerintho, erythace, sandaraca dicta vescuntur. Deterior hæc & sicum dulcedine æmulatur. His deficientibus Aparii fici, saccharata, uvæ passas ficitas, fucos tyfos, schadonum capita, lanas passo defrutove madidas, & aquam mulsam pro foribus ponunt. Crudas & recentes carnes apponjbet Plinius. Floribus odoratis & calculatis delectantur, ex arboribus pomorum cythi, amygd. tamarisci, casiz, ziziphi, pyris, persicæ, therebinthi, lentisci, cedri, tilix, ilicis minoris. Rhamni: ex herbis, thymialbi & rubri, ferulæ campanæ, myrti, viticis, genisti, phlei, fabæ, ferpili, violæ, myrrhidis, rosæmarini, conizæ cerinthæ, meliloti, narcissi, aphrodeli, citraginis, hederæ, consiliginis, origani, saturæ, violæ agrestis, amaraci, hyacinthi, iridis, croci, rosæ, lilii attrahilis, sinapi, spondilii, batrachii, &c. De quibus omnibus distinctè Columella agit, quem vide. Bibere easdem certum, & limpida seu fluviali seu fontana delectari, in qua ligna & lapides injiciendi, ut

Plin. H. N.
lib. 10. 16.

Apul. H. N.
lib. 10. 11.

Scalig. de 1.
lib. 1. 1.
p. 151. 1.

Vossius

Apul. H. N.
lib. 10. 1.
p. 151. 1.

Apul. H. N.
lib. 10. 14.

Apul. H. N.
lib. 10. 19.

Colum. R. N.
lib. 1. 1.
p. 151. 1.

Apul. H. N.
lib. 10. 1.
p. 151. 1.

commodè & insidare, & sese abluerè possint. Hæc destituta, aliunde humore hausto sitim leniunt, de eoque intus ad Reges & operatrices aliquid deferunt.

Vita ad 6 & 7. & ad summum 10. annos producitursequitur Plinius. *Vita eis longissima, ut prospere nimica ac fortuita cadant, septennis annis universa. Alveos, nunquam intra decem annos durasse proditur. Sunt qui mortuos si intra tellus hyeme serventur, deinde sole verno torrantur, ac siculneocinere toto die foveantur, patent reviviscere. In totum vero amissas, reparari ventribus bubulus recentibus cum fimo obrutur. Virgil. juvencorum corpore exanimato, sicut equor. vestras ac crabrones, sicut asinum scarrabæos, mox ante natura ex aliis quedam in alia. Card. robustior. ad 12. 2n. pervenire posse, scripsit.*

Carlo de quon. Rev. l. 7. c. 32.

Volans.

Attollunt sese æque contrahunt cum volant. Rectè non volant, quia cauda destituta sunt: ideo etiam parum in volatu perfectantur, aut in ære demorantur. Præstant tamen vaginipennes. Quia exiguas pennas habent, nec rectè procedere, nec diu volare possunt.

Sonans.

Vocem non edunt, sed sonum, *scilicet* id Græcis Latinis bombilare, & bombillare. Bonus ipse *egypti* & *siap*. illis murmur & susurrus hic dicitur. Quidam modulari, sed ineptè, dixit. Alii, nocte ca, quia natus est Jესus, magis bombos edere, garrunt. *Odo-ratus* plurimum valere in de colligas, quod mel à longinquo sentiant. Visæ ex agris pharmacopolia & qui mel venderent invissile, revolasque onustas. Retulit & Clorius, per longum camini tubum, cum mel domi coqueret, superè ingressus, nec aliter quam circa candelam cicindelas & lampyrides solent, circa æthem volitasse, pleraque in illud decedentes submerfas. De instrumento non est quod sollicitissimus *antiquus* illud est, & spiritus innatus, quo & moventur.

Odo-ratus, Arst. H. A. l. 6. c. 8

Visæ de cicindela, l. 4. c. 71.

Arst. de part. animal. l. 3. c. 14.

Antiquus. Plin. H. N. l. 11. c. 340.

Arst. H. A. l. 9. c. 44.

Arst. H. A. l. 6. l. 10. Antipathus Plin. H. N. l. 11. c. 18. Theophr. C. P. l. 6. c. 4.

Arst. H. A. l. 5. c. 19.

Auditu destituti Aquinati visum Sono vehementi, ob ingenem aëris motum, qui & animal interimere, & lignum scindere valet, terreri & fugere. At plausu æris gaudent, & murmure excitantur ad opus, sonituque quieti sedant. ut postea dicitur. Memoria valere, apud Rhodiginum extat. Visu quod oculi duri, hebetior. Ideo faciliè à merope & hirundine capiuntur.

Odere foedos odores proculque fugiunt, sed & insectos. Itaque unguenta redolentia infestant, ipsæ plurimor. animalium injuriis obnoxie. Impugnant eas naturæ ejusdem degeneres velox atque crabrones, & è culicum genere qui vocantur *muliones* (*ipsæ* Arist. qui omisso in via mulos astate venant) populantur hirundines & quedam alie aves. Insidiantur aquantibus ranæ, quæ maxima est earum operatio, tum, cum sobolem faciunt. Nec hæc tantum quæ stagna rivosque obsident, verum & *rubetæ* ve-

niunt ultrò, adrepentesque soribus per eas sufflant: ad hoc provolant, confestimque abripiuntur. (alii legunt, *inslantur*, & *pro volantes eas confestim abripiunt*) Nec sentire ictus apum ranæ traduntur. Inimicæ & oves, difficile se à lanis earum explicantibus. Cantorum etiam odore, si quis juxta coquat, exanimantur. Timent quoque ab araneis, lacertis, crocodilis, upupa, merope, noctua, & aliis alvarium depopulatoribus: sed & ab Echo, fulgure, tonitru, & fragore omni.

Huc & morbi pertinent, repletio nempe, inanitio, siccitas, humiditas, frigus, calor, que non naturalis. *Repletio* nimia satietas infert, quando alvearia non castrantur, scabietum foribusque diffundunt, strumosaque redduntur. *Inanitio* è cibi inopia oritur: è jussu inopia, mabciam, diarrhæam, *scilicet* *legimus*. & talem affert. In malacia adeo morosæ sunt, ut faciliè astringant, nisi tinnitu, vel rerum gratissimorum suscitui retineantur. *Diarrhæam* ex tithymalli, hellebore, ebuli & sambuci floribus contrahunt. *Tabe* correpta pellucetunt. De remediis & quæ huc spectant, vide Auctores. De his ita Plin. *Sunt & operis morbi: cum favos non explent, cleron vocant. Item blasphemiam, si setum non peragant. Inimicæ est & echo resiliant sono, qui pavidas alterno pulsas ictu: inimica & nebula. Aranei quoque vel maxime hostiles, cum provoluerit intexant, emicant alveos. Papilio etiam hic ignavus & inhonoratus, luminibus accensis advolant, possifer, nec uno modo. Nam & ipse ceras depascitur, & relinquit excrementa, quibus teredines gignuntur: filii etiam araneosa, quacunque incessu, alarum maxime longagine obtegit. Nascentur & in ipso ligno teredines, quæ ceras præcipuè appetunt. Infiltras & aviditas pastus nimia florum satietate, verno maxime tempore alvo cita. Oleo quidem non apes tantum, sed omnia insecta exanimantur, præcipuè si capite sensere eximi, mella avide vorantes. Cetero præparca, & quæ alioquin prodigas atque edaces, non secus ac pigras atque ignavas proturbent. Nocent & sua mella ipsis illitæque ab adversa parte moriuntur. Tot hostibus, tot casibus & quota portione eorum commemorata? tam munificum animal exposivimus est.*

Plin. H. N. l. 11. c. 19.

Singulare ingenium regiminis & operis ratio ostendit, in quibus prudentiam, fidem, obedientiam, fortitudinem, & exactæ quasi militiæ exemplum, observare est. Eleganter de iis Plinius. Ratio, inquit operis hæc, interdiu statim ad portas more castrorum, nosse quies in matutinum, donec una exciset gemino aut triplici bombo, at buccino aliquo. Tunc universæ provolant, si dies noster futurus est. Prædiciant enim ventos imbresque, & tunc se continent telli. Itaque temperis cæli (& hoc inter

El. H. A. l. 6. c. 34.

Plin. H. N. l. 11. c. 19.

Ingenium.

Plin. H. N. l. 11. c. 19.

inter

inter praescita habent) cum agmen ad opera processit, aliae flores aggerunt pedibus, aliae aquam ore, guttaeque lanugine totius corporis. Quibus est earum adulescentia ad opera exenti, & supra dicta convehunt: seniores intus operantur. Quae flores comportant, prioribus pedibus semina merant, propter illi naturae scabra, pedes priores rostri: totaeque onusae remeant sarcina pandatae. Excipiunt eas terna, aut quaterna atque exonerant. Sunt enim intus quoque officia divisa. Aliae struunt, aliae polunt, aliae suggerunt, aliae cibum comparant ex eo quod allatum est. Neque enim separatim vescuntur, ne inequalities operis & cibi fiat & temporis. Struunt orsa ea concameratione alvei, texuntque vel usque ad summa tella deducunt, limitibus binis circa singulos arcus, ut alius intrent, alius exeant. Ravi superiore parte affixi, & paululum etiam lateribus simul haerent & pendens una. Alveum non contingunt, nunc obliqui, nunc rotundi, qualiter poposcit alveus: aliquando & duorum generum: cum duo examina concordibus populis dissimiles habuere ritus. Rentes ceras sulcunt, pilorum intergerunt: a solo fornicatus, ne desit aditus ad sarcinendum. Primi ferè tres versus manes struuntur, ne promptum sit quod invites furantem. Novissime maxime implentur melle: ideoque aervo alveo savi eximuntur, Gerule secundos status captant. Si cooritur procella, apprehensi pondusculo lapilli se librant. Quidam in humore cum imponi tradunt. Juxta vero terram volant in adverso flatu vepribus bebetato. Mira observatio operu. Cessantium inertiam notant, castigant mox, & puniunt morte. Mira munditia. Amoluntur omnia e medio nullaeque inter opera spurcitiae jacent. Quin & excrementa operantium intus, ne longius recedant unum congesta in locum, turbidius diebus & operis otio operunt. Cum ad vesperas sit in alveo strepunt minus ac minus, donec una circumvolat eodem, quo excitavit, bombo, cum quietem capere imperans: & hoc castrostru more. Tunc repente omnes conticescunt.

Prima fundamenta Commosin vocant periti, seu gummitonem, (nomen vel nota alii legunt) cum alveare tectorio illinunt: secunda pissiferam, tertia propolin, inter coria ceraeque magni ad medicamina usus. Commosin crusta est prima, saporis amari. Pissiferas super eam venit, picanum modo ceu dilutior: ceræ initium, plicurumque è miore gummi. Propolis crassioris jam materis, (e gutta quam in foliis populi ferunt hanc faciunt) additis floribus nondum tamen cera sed favor. stabilimentum, qua omnes frigoris aut injuriae aditus obstruunt, odore & ipsa etiamnum gravi, ut qua plerique pro galbano utantur. Dioscorides ad ityrcan accedere putat. De

Miraplebi circa Regem (de hoc in Diff. Ph. H. N. 1.11. c.16.) ferentis) obcedentia. Cum procedit una est totum examen, circaque cum conglabatur, cingit, protegit, cerni non patitur? Reliquo tempore cum populus in labore est, ipse opera intus circuit, similis exhortantis, solus immunis. Circa eum satellites quidam, lactoreque, assidu custodes autoritatis. Proceedit fors nonnisi migraturo eximine. Id multo intelligitur autem, aliquot diebus murmure intus strepente, apparatus indice, diem tempestivum eligentium. Si quis aliam ei detruncet, non fugiet examen. Cum processere, se quoque proximum illi cupit esse, & officio compici gaudet. (Id Homerus *βουδδ* mimodixit.) Festum humeris sublevant: validius fatigatum ex toto portant. Si qualafata debeat, aut forte aberravit, odore persequitur. Ubique ille confedit, ibi cunctarum castra sunt. Duce prehensio totum tenetur agmen: anulo, dilabitur migratque ad alios. Esse unum sine Rege non possunt. Invite autem internumt eos, cum plures fuere, potiusque nascentium domus diruunt, si proventus disponatur: tunc & fucos abigunt Rege peste consumto, mactet plebs ignavo dolore, non cibos convehit, non procedit, tristit tantum murmure glomeratur circa corpus ejus. Subtrahitur itaque deducta multitudo: alius spectantes exanimum, luctum non minuit. Tunc quoque, si subveniatur, fame moriuntur. Huc latitatio, mundities, calia spectant.

Quiescunt ab occasu Vergiliarum usque ad ver, & hyeme conduntur. Alii ultra exitum latere dicunt, prout ratio climatis & tempestatis tulit. Ante fabas florentes non exeunt ad opera & labores.

Stupendum quod ex Clutno Vossius narrat, mundities & amoris simul exemplum. Repererat in hortu suis apiculam, molla mellis submersam: alteram item ab imbre sic affusillam, ut & ipsa quasi exanimis jaceret in herba. Utrunque igitur manus imposuit: cuius calore sic solae plane sunt resuscitatae. Ut verò se mutuo agnoveret, utraque alteram osculari & amplecti amicum in modum. Ac illa quidem mundior, quam imber sic straverat, membratim purgare cepit, alteram melle sordidatam: inque opera hac propemodum horam insunxit. Tum quae benepicium id acceperat, os admoventi alteri: eique grati animi ergo, de pectore suo eduxit mellis aliquid: quod ea hausit, sotiataque, in alveare revelavit. Adde de *αἰθρῶν* & praefagus quendam. Fructibus nullis nocetur, inquit Plinius. Mortuis ne floribus quidem; non modò corporibus insidunt. Operantur intra sexaginta passus. Et subinde consumtus in proximo floribus, speculatores ad pabula ulteriora mittunt. Noctu deprehensa in expeditione, excubant lupinè, ut alas à rore protegant. Praefagus

Ph. H. N.
1.11. c. 16.
H. A. 1.1. 17.

Ph. H. N.
1.1. c. 8.

Ad. H. A.
1.1. c. 13.

Ant. H. A.
1.1. c. 14.
Ph. H. N.
1.1. c. 16.

Cat. de A.
1.1. c. 1. c. 2.
Vell. de lib.
1.1. c. 17.

Ph. H. N.
1.1. c. 1.
H. A. 1.1. c. 17.

ab examinibus ubi confedere solent. Tunc ostenta, inquit idem, faciunt privata ac publica, uva dependente in domibus sive templis, sæpè expiata magnis eventibus. Sedere in ore infantis, Platonis tum etiam, suavitatem illam prædulcis eloquii portendentes. Sedere in castris Druli Imperatoris, cum prosperrimè pugnam apud Arbalonem esset, haud quam perpetua aruspicum conjectura, qui diurnum id ostentum exultant semper. Aliter apud Dionem Obsequentem legitur. Ille examine apum deteritum, ne ultra Visurgim procederet: hic infeliciter demicasse scribit.

Plin. H. N.
L. 11. c. 16.

De R. P. 14
L. 14. c. 1. de
p. 13. 4.

Vitis.

Inserviunt *apibus* pluribus apes. In Cibo, Medicina, bellis, *presagius*, supplicii, etiam adhibentur. Vescuntur eis Cumanae regionis incolæ. Connuce & cum vino diuatico exhibita, hydropem potenter curant & calculos comminuunt. In melle mortuæ vomices sanant: Ulcera laborum emolliunt: dysenterix medentur. Favis immortuæ & cum melle tritæ pilos partibus nudatis restitunt. Sæpè ab obsessis in hostes emittuntur: harumque opera Lupus Barri-ga Lusitanus ab obsidione opidi Xiamati-censis in Mauritania, Anno millesimo quingentesimo duodecimo depulsus est. Apud veteres stellionatus reum, melle illi-tum, & ad solis radios expositum, apibus obijciebant. De *presagius* superius dixi. Adde, Pompejo aciem contra Cæsarem instructuro, & Dyrrhachium egredienti, tanta apum examina occurrere, ut signa obscurarent. Victus est. Severo imperante, apes in signis militariis, in statuis Nigri maximè, favos sinterunt. Ancipites hinc inter Severianos & Nigrianos congressus: fed illi obtinere. In Consulatu L. Pauli & C. Metelli hostem imminente præsignifi-carunt. Leopoldo Austriaco Sempachum cum exercitu tendente, apum examen in oppidum irruit, ut Helvetiorum Historici produnt. Palatino Regiam Pragensem in-gredientem, regulis insedere. Mali rem ominis Anhaltinus dixit. Reliqua prætereo.

Differentia
Arist. H. A.
L. 9. c. 40.

Differentiæ Apum sunt variz. Aristote-les in *urbanas* & *feras* dispescit, & ibidem, alias *gregales*, ut Apes, Reges, fucos, vespas annuas, crabrones teredines! alias *solitarias*, ut Sirenem minorem, majorem, & bombycem. Hunc securus Albertus, novem quoque genera facit, quæ apud Al-drovandum vide. Plinius Apes sunt & *rus-ticæ sive strepentes*, horridæ aspectu multò iracundiores, sed opere ac labore præstan-tes; *Urbanarum*, addit, duo genera, opti-mæ breves varizque, & in rotunditatem compa-ctiles: deteriores longæ, & quibus similitudo vesparum: etiamnum deterimæ ex iis posite. Optimè in *non operatrices* & *operatrices* distinguuntur. Inter illas sunt *Rex, Fucus & Fur*. De Rege satis superius

Arist. H. A.
L. 1. c. 40.
Plin. H. N.
L. 9. c. 16.

diximus. Duo eorum secundum Aristote-lem & Plinium genera. Melior rufus, quam hirsutus niger variusque. Omnibus forma semper egregia, & duplo quam cæteris major, penas breviores, crura recta, in-gressus celsior, in fronte macula quodam diademate candicans. Maltum etiam à ni-tore vulgò differunt. Varro nullam rufi mentionem facit. De *fusco* in sequentibus agetur. *Fur* est nigrum quid, ventreque am-phore. *Operatrix* differentia, a *corpore*. *Figura*, *etate*, *moribus*, *operatione*, *colore* & *aculeo* sumuntur. *Corporis figura*. Sunt aliz *vasse* sed glomerose, exdemque nigre & hirsutæ: aliz *minores* quidem sed æquè roundæ, & infusci coloris, horridique pili: aliz *magis exigue*, nec tam runde, sed obest: rament & latæ, coloris meliusculi: aliz minime gracilesque, & acuti alvei, ex aureolo, variz atque leves. Sic distinguit ex Aristotele Columella & Colum. R. R.

Arist. H. A.
L. 9. c. 40.

Virgilius: Optime parvulæ, oblongæ, le-ves, nindæ, auro ardentes, & paribus li-ta corpora guttis, moribus denique placidis. *Etate*. Sunt quædam *novellæ*, *vestiæ* quæ-dam. Illarum examen quotannis avolare solum est, nec perinde pungunt: & si an-num non excessere, nitescunt, oleique simi-litudinem & speciem gerunt. Hæ horridulæ evadunt, & rugis obferuntur: melli-ficandi peritissimæ. Frigora denique & plu-vias præsentunt: ideo his ingruentibus non longè ab alvearibus recedunt. *Operatione*. Sunt *mutiles*, ut bombylus: *isoperis* *αλδο*, *αλδο*, ab artificio figmento forte. Sunt & *mer-tes*, quæ quidem nec favos corumpunt, nec melli insidiantur: id tamen non faciunt. Nonnullæ *Regæ* cingunt: quædam mortuas ex alveo efferunt aliz noctu excubias agunt. Quæ mellificant, vel in alveis, arboribus excavatis, petris, tabulatis: vel sub terra id faciunt. Circa Thermodoontem fluvium (in Themiscyra) duo genera: aliarum quæ in arboribus mellificant: aliarum quæ sub ter-ra, triplici cerarum ordine, uberrimi pro-ventus, inquit Plinius. At Aristoteles fla-rum duntaxat meminit, has alibi ponit. Favus ipse, addit, levis, atque æquabilis est, quem non semper, sed hybernis duntaxat mensibus constituunt. Copia in eo tractu hederæ, uude mel conficitur. *Colore*. In Pon-to enim sunt quædam albe, quæ bis in mense mella faciunt. *Moribus*. In Æthiopia, si Alva-rezio credendum, adeo cicures, ut intra hominum cubilia examina consiciant. Apud Halizones cum hominibus populatum exi-re, & opus nam concretum facere, ut mel à cera sejunget nequeat, Pausanias author est. Destruuntur & aculeo quardam.

Plin. H. A.
L. 11. c. 16.

Arist. H. A.
L. 1. c. 40.

Plin. H. N.
L. 11. c. 17.

Arist. H. A.
L. 9. c. 40.

De Novi orbis apibus ita *Novemberrigius*. Multiplex apiarum genus in novo orbe sem-per admirabile, licet in mellificio diver-sum. *Quædam* in arborum cavitatibus, sed sine favo, corticem cæterum prius effingunt

Pausan. in 1
Arcos.

Novemb. H.
Exot. L. 13.
c. 1.

ovi instar, quem imbuunt penitus liquido & suavi nectare. Hæc ova copulata simul, & racemata, usque ad viginti vel triginta inveniuntur. Indi truncum cadunt, & deferunt ad usus suos plenum melleis globulis, cera quoque utilissima. *Alie* glandes minores conficiunt: *alie* non excedentes nucem avellanam. Hoc genus apum exiguum est & mansuetissimum. *Alie* sub humo laborant, quedam 3. aut 2. ulnas, quedam non amplius quam dodrantem profundæ, prout oportunitas illis. Harum quedam mellificæ in cereis quasi fistulis oblongis, quedam orbicularibus rotundioribus. Ex his quedam *mites* & innoxie, *alie majusculæ* efferae, & suos labores acriter tuentur. *Alie* quoque *funefera* diversi operis, rotundum conficiunt favum instar mali cunei circulari fistula suspenduntque ex arborum fronde, imponentes favos alium super alium: aliquando sustinet frons racemum ejusmodi trium dodrantium longum. *Exiguæ* apes suspendunt minores racemos, & tenuioribus ramis, grandiores ex firmioribus (vocant has Indi *Mateecas*) quarum morsus æquat dolore ictus serpentium, & viginti quatuor horis perseverat. *Alia* mitis apum natio est in terra Haimensium, quas industria Europæorum in alvearia conclusit, ubi nec pungunt, nec irritantur, nec inquietes sunt, recluso alveare. Mirum dictu, nec cessant à labore, tam sunt officio intentæ. Hei curiositas non indigeret vitreis, nec transparentibus vasculis, ut exemplum sedulitatis diceret. Regina & Magistra plurimum à plebe distat. Est quoque apum *nigrum* & *exile* genus, quod in sylvis sine cera mellificat. Cera subterraneum apum percommoda ceratis ad dolores ex quavis causa frigida accidentes: tumores resolvit: ad alia medicamenta etiam idonea. Albæ apes sunt in Quatemala, mel quoque album & ceram fabricantes, nec nimis noxiæ.

Nunc ex aliquibus authorib. dabo aliqua. In *Cerba* vultæ arboris & aliar. interdum cavis nidulantur apes, atque suum mel elaborant, non minus bonum quam in Hispania teste Ciceræ: quarum tria sunt genera. *Unum* paulo majus culicibus. Ad favi quem probe communiunt, orificium, tubulum dimidii digiti longitudine aptant ex materia ceræ simili, perquem apes, alio eo quod è floribus decerpunt onulus ad suas operas ingrediuntur. Acidiusculum est mel istud, cuius paulo amplius libra præbent singula alvearia. *Aliud* genus paulo majus nigrum superius tamen candidum est. Orificium, quo in arborum cavum ingrediuntur, confectum habent ex cera alteri materię commixta, lapide durius. Harum mel superius bonitate longè superat, illiusque tres mensuræ, sive veterum congius nonnunquam ex unico alveari eximuntur.

Tertium genus Hispanicis magnitudine excedit, sed aculeis caret, impetu tamen in eos fertur, qui favos eximere volunt, mireque sese capitis & barbae pilis implicat. Harum interdum alvearia duodenas aut plures libras mellis, multo quam reliquarum præstantioris, continent.

Americane inquit Lænius, apes nostris dissimiles, & exiguas illas muscis quæ æstate, præsertim maturis uvis, nobis infestæ sunt, potius referentes, suum Mel & ceram conficiunt, per sylvas in arborum cavis, unde incolæ utrumque probe eximere norunt. Favum, è quo mel nondum exemptum yayetic appellant: yra enim illis mel est, yetic cera. More nostro meli vescuntur: ceram verò, quæ instar picis ferè nigra est, in massas convolvunt brachiali crassitudine. Sed neque funalia neque candelas ex ea parant, (noctu enim nullo alio lumine utuntur, quàm certi ligni fragmentis accensis, quæ lucidam flammam parant) at ingentium canarium ligneorum tubos (in quibus suas plenas, ne à certo papilionum genere, ipsi travers dicto, corrumpantur conservant) illa præsertim obturant.

Anton. Heirera in Provincia Vetrepa-cis scribit reperiri *apes sine aculeis* clarum mel conficientes, quarum alix sint armatæ & noxiæ, quemadmodum nostræ, alix parvæ ut muscæ, optimè tamen mellificantes, alix novæ nectaris: quod dementet gustantes. Nullæ favum conficiunt, sed condunt liquorem sub humo, aut in cavis arboribus mel liquidissimum, & accecit nonnihil. Ulricus Faber scribit, in terra *Marthegestorum*, si quis sylvas ingressus in arbore quacunque foramen faciat, post ex arbore quinque vel sex mensuras mellis accipere, quod instar multæ ab exiguis apibus neminem cadentibus conficitur. Hoc mel ad comedendum optimum est, & vinum inde suavissimum preparatur.

Adjiciam hæc ab Aldravando observatas, easque propriis ipsius verbis describam. *Quæ* inquit *priori loco* exhibetur, Apum regulus estape duplo ferè procerior, sed fuso macilentior: magis etiam lucefcit, & alvum habet in extremo acutior. Alæ sunt longæ, & coloris albi, flavis punctis conspersi. Caput ejusdem cum ventre coloris est. Antennæ sunt breves, sed parum benè à pectore expressæ. Apis est vulgaris, quæ *secundo loco* ponitur, color ei magis ad cinereum vergit hirta ferè tota, alvo est obtusiori, brevissima, exerit aculeum. Alæ sunt candidæ intercurrentibus lineolis flavis, breves, breviores, inquam, ipso corpore: Caput magnum; antennæ, ut in iplo regulo. Fucus, qui *tertio loco* exprimitur media est magnitudine inter Regem, & Apem; magis tamen ad regem accedit, Ape duplo major, Rege

corpulentior, sed brevior, colore etiam magis fusco. Alæ firmæ, ut in Rege, pedes breviores, caput majus. Alvi extremum velut in duos appendices definit.

Inter *apes sive vestres*, quarum multa sunt genera, *due priores*, una cum suis favis expressit, domesticis quodammodo accenseri possint. Mel enim quod parant, non omnino spernendum videtur, propter suum dulcorem, & ex favis non contemnenda cera parari possit. Ipsarum vorò apum species domesticis nostris multo est pulchrior venustiorque. Differunt autem & magnitudine inter se & colore. Quæ major est, & priori loco pingitur, favos & cellas etiam conficit majores. Has simul cum suis apibus inventas F. Gregorius Regiæ Cappariorum ordinis, diligentissimus Pharmacopola, & herbarum etiam apprime peritus, cum ad montem Paderum vulgo dictum in nostro agro herbarum inspiciendarum gratia ivisset, ad me attulit, cum ut gratum mihi faceret, tum verò etiam, ut tam pulchrum naturæ arcum posteris aliquando communicarem. cellarum alie erant vacuæ, alie plenæ, plenarum alie continebant mel, alie sobolem album, qualem à latere favorum pictor exhibuit. An vacuis apes quiescere putaverim. Omnium figura non sexangulis terminatur, ut in communibus, sed erant rudes, & rotundæ, neque omnes ejusdem magnitudinis. Apis ipsa aspectu venusta admodum, tota hirsuta capite, antennis, & pedibus aterrimis, aterrima item, ac rotunda macula in tergore insignis: alæ ferrugineæ. cætera modo rubicundo, modo atro colore variat. *Alteræ* quæ plures & minores favos construit, minor est ut dixi, & colore diverso. Caput enim in hac pedes & tota alvus nigricant, dorsum totum rubicundum est, alæ proceræ, angustæ nigricantes. Utraque favos suos operit quilibet, palea & musco ne facile sit invenire. Quid si harum melle D. Joannem Baptistam in deserto vixisse dicamus.

Quæ *due deinceps* pinguntur, nostris rusticis *Avoni* vocantur, invicem ferè confusiles. *Prior* capite antennis, & pedibus nigris, toto corpore magis, quam præcedentes hirsuta, & lutescente, minus in dorso, magis in alvo. Sed colorem istum luteum corporis hirsuties facit, non ipsius corpus. *Alteræ* eadem omnino videretur, nisi candidior esset, & paulò minor. Reperiuntur in hoc genere etiam virides, & nigre, & aliorum colorum. Hollandi, ut audio, omnes, nescio cur *Reyfers* hoc est, Imperatores vocant, nisi dicamus propter aculeum, quo acerrimè pungunt, Re-

ges in eo viuentes, qui vel eo carent, vel si habent, non utuntur.

Nigrarum duarum hic iconem etiam dedi, *prior* majore est, & brevioribus tamen alis, utraque corpulenta est admodum. *Prior* undique nigra est, præterquam in cervice & superiori alvi parte, ubi macula lutea est, & in extrema ferè, ubi candicat. *Alteræ* easdem habet maculas, sed multò majores, colorque est intensior. *Prior* pedes hirsutiores, & crassiores. Utrique atri. Antennæ in secunda breviores, & exiliiores. Quæ *deinceps pithæstæ*, ex earum genere est, quæ propè latrinas, & fœdas cloacas bombos suos edere solent. Aspectu elegans est, alvo crassa, ex nigro, & luteo varia, in extremo acuta, capite & dorso cinereis, oculis magnis, extuberantibus, nigris, pedibus brevibus etiam cinereis, alis proceris angustis ejusdem cum dorso coloris.

Est præterea alia *Avis færa*, quam *aquaticam* vocavi, seu potius amphibiam, quod, & in terra, & aqua degat. Sed rarius videtur. Hanc aliquando, ut me exerceam, sic descripsi. Api vulgari valde simile insectum amphibium, extra aquam volans, in aquis natans, quadripennis, fæpes. Duo pedes oblongos habet, nimirum anticos, quibus utrinque dislensis tanquam remone simul & remigibus ad natatum utitur. Cæteri breviculi, sub ventrem contracti. Caput compressum, oculis nigris, grandiusculis ac splendidis instructum. Corpus alitèrctum, prorsus atrum. Alæ superiores simul, & inferiores duriuscule, ac crustaceæ, nonnihil majori sui parte eaque superiore è luteo colore habent, & nigro maculose sunt, sed extrema parte aut proxima subcilissimæ, ac pellucentes, iustar inferiorum alarum, quas operiunt ipsæ, appendices duæ sunt rarè observatæ, imò in nullo alio Insecto, à me visæ, quarum una alteram incumbens tegit, quæ faciunt, ut laciniöse interna parte, ac triangulo sinuata appareant. Sed & extremo sui erectam seu fissuram levem habent. Rostrum aculeatum est, ut Culicibus. Pedes antea, quibus natat, tribus articulis disseci sunt. Rustici *Bonon Guardalose* vocant, forsitan quod lucente sole aquæ summa petat, velut apricari cupiens, & nebuloso celo non conspiciatur. Aliquando ecelum tuctur, sursum ex aqua exerto ore, aliàs deorsum, & vel levissimo strepitu aut umbra perccepta, sagacitate mira statim quovis celo velocius in fundum lancinans subducit, adeò ut capta difficillimum sit.

Ad Caput de Apibus

APPENDIX I

Dr. Melte

Ninnes.

Mellis apud Latinos nomen, à Græco *μήλι* deductum videtur, hoc autem vel à *μήλην*, curat est, quod cum cura colligitur: vel à *μήλιον*, pomo, quod ex ejus fructibus, defendisse videtur. Apud Athenæum Alcan. *ἐπιθήκεν κερσίον*, cercum fructum, Epicharmus, *μήλιον ἐβόρεον*, maratium mare, quod diluclio ex acre fluat, appellat. Favus, quod vocabulum à *φάω* lidorus derivat, Perotus, à fovendo, quod in favis foetus suos apes fovant, Martinus ab *ἄρτι* textum, Græcis *ἀρτίον*, *κέρσιον*, *κέρσιον*, *μήλιον*, *κέρσιον*, *μήλιον*. audit. Cellula est apum sexangula, loculamentum, & fundamentum operis.

Description
 P. 46. Pl. H.
 L. 13. c. 13.
 Angl. H. A.
 L. 13. c. 13.
 Mercur
 Var. L. 13.
 L. 13. c. 14.
 Columna
 R. R. L. 9.
 C. 13.

Quid sit, egregie ex antiquis exposuit Plinius. *Venit hoc, inquit, ex aëre & maxime Syderum exortu, quod non est nisi & proprium* *Ζηλνδης* *Aristoteles dicit* *πρῆσιν* *et praeipue ipso* *Σίτῳ* *splendescere* *fit, (benè hinc Mercu- rialis in Aristotele pro* *τῆς* *legi de- bere putat) nec omnino prius* *Virgiliana exortu, (oriuntur, octavo Calend. Aprilis, in octava parte Arietis, ut apud Columel- lam habetur) subleuanti temporibus. Ita- que* *primâ aurorâ folia arbor. melle- rosida inueniuntur: ac si qui matutino sub dio fuerit, nullas liquore vestes, capitulumque concretum sentiat. Sive ille est cæli san- dor, sive quædam syderum salvia, sive putras se aeris succus. Utinamque esset & purus ac liquidus, & sic natus, & qualis de- fuit primo: nunc verdè est tanta cadens altitu- dine, multumque dum venit, sordescens, & obvie terræ halitus infectus; præterea & fronde ac pabulis potus & in uterulus congestus apum (ore enim vomunt) adhec fusco florum corruptus & alveis maceratus totiesque mu- tatus, magnam tamen naturæ & celestis volap- tatem effert. Nec abire in diversâ aliis vide- bis. Nam Aristoteles, rorem qui cecidit esse, ex eo demonstrat, quod uno & altero die cellas melle repletas inueniant Ariarii, nec, autumno, postquam detrahitum est, reparetur, quamvis tamen flores præsent. Galenus in plantarum foliis oriri, & ejusdem cum rore generis esse; recordarique, æstate copiosum in iisdem reperitur, postquam per ariditatem, temperiem aëris calidam & siccam, benè frigida nox exceperit, scripsit. Scilicet, sublati è terra & aquis, solis calore, halitus, exacteque tenuati ac cocti, à frigore subsecuti noctis concreti coalescere. In monte Libano id per sæpe quotannis accideret. Itaque coria exten-*

Calvin de
Almeida
rue 1, 2, 30

dunt, & decussum de arboribus excipiunt. *Al*ianus denique mel in Media, ex arboribus stillare prodidit, eodemque in Praeflorum regione in India plere. In herbarium & palustrium arundinum comas decidens, ovillo & bubulo pecori tam suave epulum, ut suavisimum lac edant. Seneca dubitat inveniamne ipsum in floribus, an succum tantum quandam, quem *Sp*iritus suos proprietate, ut loquitur, & adhuc quodam veluti fermento, in melleam substantiam densent & coagulent. Et hæc quidem veterum sententia. Ex recentioribus Seneca Erastus in suo Ciceroniano subscribit: *Fingunt* inquit, *ore viscerumque suavis* liquorem, *ac in ipsas transformantur, & sursum ex se figunt.* Moutetus, Chylum apum in ventriculis earum consummatum vocat; idque vomitione ejeci, vix hoc nobis probatur. Excrementum esse quo alimur non potest observatumque a curiosioribus, quo quidem melleum ex floribus succum colligere; sed non implere ventrem. Onerari duntaxat crura & coxas, in quibus pilorum inflar eminentia quedam repogula, ne mel decidat, reduces ad alvearia, distenta crum & onstas melle coxis habere, à quo, à destinatis huic officio apiculis, exonerentur. Decidium ex vaporibus humorem fæ reorem esse, dubito. Non colligunt summò manè, dum flores roscidi, apiculæ, fervens dies placet: nec versus cœlum hiantibus insident, sed versus terram pendulus. Induere se & ad medium penetrare videbis, quoros qui summa duntaxat folia stringit, pervenire non potuit. Harere intus melleam dulcedinem testantur, quam si leviter suxeris, gustabis. Et cur, si mel decidium: festibus quoque & stipulis non adhæret? Cur ex certis duntaxat floribus colligitur? Benè ergo Cabeus, certor. florum succum, illumque internum & medullarem, ab apibus, naturæ genio cum aërea humiditate expressum, & qui vegetabile quid potius ac terrenum, dixit. Inde lanè fit, quod pro diversarum regionum genio, diversæ sunt & mellis sortes. Diverfum hæc, floribus falè subministrant. Inde quod aquam gravitate superat, & ad eam se ut 10. ad 1. habet: inde, quod arte Chymica diffolutum, maximam partem in terram fascies: inde, quod suavem quidem sed vehementem saporem, qui salinum & terrestre quid sapit, præ se fert.

E. Van, H. A. Aug. 6, 7.

1. *Seneca* 5-
p. 64.

Calves
Mares, 2 y.
Litters 70,
graff. 3.

Plan. H. N.
l. l. l. c. i. f.

De Electione in Differentiis agetur. Optimum est Galeno, purum, ab omnibus fordibus liberum, pellucidum, flavum; boni odoris, gustu paulum acre, sed suavissimum, & coherens, ita, ut si attollatur, continuum defluat. Plinius, plenius uberior capis scribit, sereno die pinguius. In omni melle addit, quod per se fuit, ut mustum oleumque, appellatur acetos, maxime londoni.

bile est. *Aspissimum existimatur, è thymo, coloris aurei, saporis gratissimus, quod si palam deliolis* (ut mel quoddam esse monstrarent, Thymū folia miscabant) *pingue, marino è rore spissum. Quod concrevisit autem hoc minime laudatur, Thymosum non coit, & tactu pratensis fila mittit: quod primum gratiatus argumentum est.* Acetum quid sit, inter auctores non convenit. Alii *acetum, acetum* dicunt, sua sponte fluens. Quidam *acetum* legunt, quod statim fluxisset; nec diu in vina cecis, fratribus, favo, jacuisset. Defercatum & sedimenti expers dixeris. Nonnulli, ut Dalechampi-
pius, aspidiger, curiosio studiosoque nullo labore confectum.

Dalecham-
 p. Plin. H.
 N. l. 23. c. 13.

Ulin in ci-
 bu.

Zoon, in
 Zoon.

Athen. De
 prof. l. 2.

Plin. H. N.
 l. 23. c. 14.

Varr. R. R.
 l. 3. c. 16.
 Tertius
 Celsus. l. 3.
 c. 478.

Apul. M.
 l. 3. c. 16.

Hippoc. l. 6
 Affec. 1.

Veteribus loco faccari in opere dulcia-
 rio erat: hoc, saporis, illis quæ acriora, gra-
 tia conciliabatur. Erant qui vehementer
 delectabantur, & vitam credebantur pro-
 traxisse. Zeno modicè ex cum pane uteba-
 tur. Pythagoram solo sive favo, & pane
 eodem contentum, quidam autumant.
 Democritus in annum centesimum & non-
 num fari diem distulisse, quod eo oble-
 sceret, creditur. Idem mellis odore
 vitam per Thesmophoria produxisse puta-
 tur: sed Ficinus, vino liquefactum albo
 calentibus panibus infundisse opinatus est.
 De Pollione ita Plinius. *Corpora augeat.*
Multi senectam longam mulli tantum nutriti
toleraverit, neque alio ullo cibo, celebri
Pollionis Romuli exemplo. Centesimum an-
num excedentem, cum Divus Augustus ho-
stes interrogavit, quam maxime ratione
vigorem silium animi corporisque custodisset,
At ille respondit, intus melle, foris uice. Ap-
 pud Lacedæmonios initium cœnæ fuit,
 sed & in secundis mensis apponebatur. Pla-
 centæ quæ ex eo parabantur, *mellita, py-*
ramuntæ & itria dicebantur. Illa in coenis
 quas Nero familiaribus indicabat, qua-
 dragies ferturium constabant. *Pyramun-*
tes extrinsecus & melle constabant: Itria, ex
 codem & farina conficiebantur. Mellita
 alimentum Apulejus vocavit. Quantum
 alimentum corporibus largiatur, non con-
 venit inter auctores. Hippocrates, perse,
 attenuare magis & per urinam plus iusto
 purgare, cum alius fumpcum, nutrire &
 bonum colorem conciliare dixit. Celsus
 inter valentissima reponit. Dukedine il-
 lectas partes, plus ad se nutrimenti rap-
 ere, retinere, & in simile sibi converte-
 re, versimile. Senibus commendatur. An-
 noxi, Antiochus Medicus, & Telephus
 Grammaticus senes: iidem Attico melle
 sepius cocto pane vel alica excepto vesce-
 bantur. Acrimoniam amittit, si aqua di-
 luitur, ac coquatur donec spumare desi-
 nat, spuma assiduo detergi. Urinam sic
 paratum tollit, & sputa crassa incidit. E-
 dululū illud genus quod *Coctum* Festus
 vocat, ex melle & popavere constabat.

Paratur ex eodem mulsam, medo, melome-
 lites & vinum. *Mulli* frequens apud anti-
 quos mentio: nomen à mulcendo, quod
 vini austeritas ejus dulcedine molliatur.
 Plinius Aristum Thracium primum inve-
 nisse tradit: quidam cum oinomelite idem
 censent. Sed Ulpianus dulcissimo vino
 idem tribuit. Ex vino & melle paraba-
 tur, ex vetere utilissimum, & quod fa-
 cile cum melle concorporatur, & aus-
 tero, Massico in primis, quod mons Gau-
 ranus, in Puteolor. Bajazurque pro-
 spectu fundit, nobile. Crasum & turbi-
 dum olim fuisse, ex Horatio colligit Mer-
 curialis. Dux partes uni mellis affundun-
 tur. Aliqui, quo celerius præberi possit,
 una coquant, & transfundunt: Alii, utili-
 tatis gratia, ad sex musti serventis sexta-
 rios, unum mellis adjiciunt, & postquam
 deferbuere recondunt. Adjiciebantur &
 aromatica, folia malabathri, myrrha, ca-
 sia, costus, nardus, de quibus authorem
 Geoponicor. consule. *Medo* Septentrio-
 naliū potus est, aliquando tam nobilis,
 ut non nisi lautioribus mensis apponatur.
 Laudatissimus Corensis. Moris & aro-
 matibus condire. Per totam ferè Euro-
 pam devehitur. Idem cum medone *mulctus*,
 (malè apud Ethymologum *mulctus*, in-
 vulgatus quibusdam lexicis *mulctus* legi-
 tur) dicerem, quod *mulctus* *mulctus* *mulctus*
mulctus Hefychius explicet, nisi & herba
 accederet. Cum illo convenit, quod *mul-*
ctus Athenæus vocat, quodque ex vino,
 melle, & herbis variis conficiebatur. Cam-
 bris nunc *Methogium*, Hibernis *Pshebhe*
 dicitur. *Vina* ex melle redolere, Illyris
 quos Taulantinos vocabant, olim fuerunt.
 Favusa aqua superflua exprimebatur, ac si-
 mul atheno ad medium usque partem inco-
 cta; siccilibus primum infundebatur, jam
 tum dulcissima: dein vas ligneis in multa
 tempora reservabatur. In Græcia parum
 differebat à vino, quod nascitur. Plinius
 ita de eo: *Quinquennio ad hoc servari cœ-*
lestem jubet. Aliqui prudentiores statim ad
tertias partes decoquant, & tertium ve-
teris mellis adiciant, deinde quadraginta
diebus. Cansortum in sole habent. Alii dis-
susa ita, decima decoquant. Hoc vocato
Hydromeli, & vetustate saporis vini asse-
quitur, nunquam laudatius quam in Phry-
gia. Dioscorides ex duobus mensuris aque
 coctæ, & sub Caniculæ sydyus insolatæ, ac
 melomelitis ex cotonicis factæ una compo-
 nit. Plutarchus ante vinum inventum,
 propinatum fuisse scribit. *Melomeli* quod
 & Cydonites quomodo fiat, apud Geo-
 ponicorum authorem qui id Hydrome-
 lum vocat, habemus, quomodo ex melle
 vinum, apud Porram. Est & *Melitis vi-*
num; quod adjecto ad quinque congiis au-
 steri musti mellis congio, & salis cyatho,
 paratur. *Seculus* jam fieri non aristophoc
 genus

Geopon. l.
 2. c. 14.
 Plin. H. N.
 l. 23. c. 14.

Martid. l. 2.

Mercur. na-
 t. l. 2. c. 14.
 Plin. H. N.
 l. 23. c. 14.

Hefychius
 in Lexico.

Athen. in
 mens. an-
 tiquis.

Plin. H. N.
 l. 23. c. 13.

Plutarch.
 Sympos. l. 4.
 Geopon. l. 2.
 c. 16.

Pin. H. N. *genus inflationibus obnoxium, inquit Plinius.* Dodram quoque genus potionis apud Aufonium, à dodrante novem unciarum mensurà ita dictam, ingrediebatur mel, cum iure, aqua, vino, pane, pipere, herba, oleo, & sale. Eodem, puritas vini probatur, si cum lacte infuderis.

Ad lapideam duritiem decoctum, & pulverizatum ex albo rubellum reddit, si transfundendo miscetur. *Mellina* Plauti in Pseudolo Hydromeli est. Descriptiones & compositiones, Galeni, Aeginetæ, Plinii, Dioscoridis, Angelorum, qui hordeum torrefactum adiungunt, & Molcovitarum apud Mousetum vide, Mauritanorum apud Aldrovandum.

Auxit & Medicorum contra morbos remedia. Nec hoc tantum *Mulsium* Hydromeli, seu melicatum, *ibyxianus, apomeli, elionomeli, Thalassomeli, Ompbacomeli, & Oxymeli* helleboratum in usum deduximus: spiritum, oleum, & quintam essentiam his adde. *Mellis* quidem ipsius natura talis est, ut putrefcere corpora non sinat, jucundo sapore atque non aspero, alia quam salis natura. Ideò Democritus melle condiri iussit: sicque Alexandri & Agefipolidis, nec non Agefilai corpora conservata, à Stratio Papinio, Xenophonte, & Diodoro Siculo proditum. *Hylæo* inquit ille, *perfusus nectare durat.* Hippocentaurum in Thessaliâ natum eodemque die denatum, principatu Claudii Cæsaris in melle ex Ægypto adlatum, Plinius vidit. Fauribus, confillis, anginæ, omnibusque oris desideris utilissimum est, arescentique in febribus lingue. Jam verò peripneumonici, pleuritici decoctum, item vulneribus à serpente percussis. Et contra venena fungorum. Auribus sonantibus instillatur cum rosaceo, lentes & fixæ capitis animantia necat. Dysentericis & cæliaci medetur, in quo sunt immortuæ apes decoctum. Tale & oculis utilissimum.

Ufus *depressum* semper aptior: stomachum tamen inflat, bilem auget, fastidium creat, alioqui oculorum angulos melle tangi fuisse. Eadem apud Dioscoridem invenies. Hippocrates in secunda pleuritidis specie favum in aqua maceratum, in casu ex alto, cremorem ejus decoctum, præferibit: in convulso lingere jubet. Ex apibus quæ in tumultu ejus mellificabant, collectum, *aleuiscalis* oris puerorum medebatur. Cum fructu etiam in dentitione cum butyro gingivæ inunctum, in visus hebetudine, & albugine cum primo infantis stercore subactum, in faucium dolore, cum agresti papavere permixtum, in lienis, demortuis apibus appositum, in dysenteria & cæliaca cum apibus vel caseo recenti coctum, & tibus frigidis, cum resina temperatum, adhibetur. Cum nitro & lacte bubulo ulcera facies sanat: cum

corii bubuli cinere, *phagedænas* & panos curat: spuma cum oleo juglandum, adustionem cutis emendat. Hollerus inter Diaphoretica retulit. Cum lenticula cocta, & contrita, vel myrti foliis viridibus, vel galla, *reduvæ*, manuum inprimis prodest. Id apud Orisbaliū, hoc apud Priscianum legitur. A Nicandro contra Opium laudatur: ab Ovidio, cum ovīs & pineis nucibus ad ciendam venerem. Cellus coctum inter alvum stringentia numerat, quod coquendo, acrimonia alvum ciens detrahitur. Minui & alimenti virtutem, addere poteris.

Aque melle duo sunt genera, *subitæ* & *recentis*, alterum invenitur *æculæ* & *domyris*, conditivæ, quod propriè Hydromel dicitur, *Repermina*, inquit, Plinius, *depressa* melle præclaræ utilitatem habet, in cibo agrotantium levi, hoc est, aliæ clatæ, viribus recreandis, ore stomachoque mulcendo, ardore refrigerando. Frigidam enim vires dari ventri molliendo, invenit apud auctores. Hunc potum bibendum assigis: item animi humilitati & præparci, quos illi duxere microcephalos. (vid. *de sompno* & *de pueris*, qui immodico sudore difluunt, & languidum habent, intelligit.) Est & ratio subtilitatis immensæ à Platone descendens: corpusculum rerum levibus, scabris, angulosis, rotundis, magis, aut minus, ad aliorum naturam accedentibus: Idè non eadem omnibus amara aut dulcia esse. Sic & in lassitudine prænotari esse ad iracundiam, & in siti. Ergo & hæc animi asperitas, seu potius animæ, dulciore succo mitigatur. Lenit transitum spiritus, & molliores facit meatus, ut scindant euntem redeuntemque. Experimenta insciscue: nullius non ira luctusque tristitia & omnis animi impetus cibo mollietur. Ideoque observanda sunt, quæ non solum corporum medicinam, sed & morum habent. Aqua mella & succulentibus utiliter traditur, calefacta invocat vomitiones. Contra venenum *psimmythi* salutaris addito oleo. Item contra *hyostyamum*, cum lacte maxime asino, & contra *halicacabum*, ut diximus. Infunditur & auribus & genitalium fistulis. Pulvis imponitur cum pane molli, subitis timoribus, luxatiis, leniendisque omnibus. Inveniente usum damnavere posteri, minus innocentem aqua, minusque vino firmum. Longè tamen vetustate transit in vinum, ut constat inter omnes stomacho inutilissimum, nervisque contrarium. Semper mulsium ex veteri vino utilissimum, facillimeque cum melle concorporatur, quod in dulci nunquam evenit. Ex austero factum non implet stomachum, neque ex decocto melle, minusque inflat, quod serè evenit. Appetendi quoque revocat aviditatem cibi. Alvum molli frigido potu, pluribus calido sistit. Eadem

Orisbal. Synops. l. 7. c. 18. Pagi. Emend. p. 1. c. 34.

Pin. H. N. l. 11. c. 24.

Pin. H. N. l. 12. c. 14. Columella R. R. l. 12. c. 46.

Strat. Papin. in Sylvæ. Xenoph. de re. Græc. l. 9. Strat. l. 9.

Pin. H. N. l. 7. c. 3.

Pin. H. N. l. 12. c. 14.

Pin. H. N. l. 30. c. 1.

Pin. H. N. l. 19. c. 1.

Dioscor. l. 2. c. 108.

Pin. H. N. l. 30. c. 4.

apud Dioscoridem habentur. Idem & *Spumæ* præstat.

Plin. H. N.
12. c. 34.

Alisium ex austero vino factum, non implet stomachum, neque ex decocto melle, minusque inflat, quod ferè evenit. Appetendi quoque revocat aviditatem cibi. Alvim mollit frigido potu, calido sistit. Corpora auget. Varro regum cognominatum morbum arqum tractat, quoniam multo curetur. *Spumeli*, quod ex melle ex favis niveo candore splendentibus cum aqua fontis, prout ab *Actio* traditur, decoquebatur, deterget & digerit, urinas ciet, calidioribus naturis inimicum. Confect & adjuvandum spiritum. *Chionemeli* cum niva & cum melle commista fiebat, & in febribus propinabatur. De *Omphacamelis*, quod succo uvæ immaturæ & melle fit, nihil singulare occurrit. *Thalassomeli* ex aquis partibus maris, pluvie, & mellis defecatis, & in picato vase per canis æstum insolatis paratur. Sapore & odore gratum est, clementerque purgat. *Oxymelitus* varix apud auctores sunt descriptiones, quas apud Aldrovandum vide. Sumptum humores crassos attenuat, ischiade & arthride laborantibus prodest: in angina utiliter gargarizatur. De *Scyllitico* oxymelte consule Medicos. *Helleboratum* Gesnero debemus, cujus encomia in epistola ad Occonem persequitur.

Spiritus, qui per retortam exit, & vel albus vel flavus est (aquam quoque vocant) effusiones & albugines oculorum sanat, & ad capillos producendos adhibetur. *Oleum* quod instat aquæ vitæ ardet, si cum spiritu vini circuletur, gravioris saporis evadit, & non tantum scopetariis vulneribus & phagedænicis ulceribus convenit: sed & dolores podagricos vehementer mitigat: maculasque faciei cum oleo Camphoræ discutit. Componitur & cum vitriolo calcinato. *Acetum* ex cocto cum aqua fluviali & semine eracæ, quod diutaxat in petra suspenditur, destillatur. Solvit silices, reliquosque lapides: nec est quod calcinationem præmittas. *Quinto essentia*, quæ sale ex fecibus propriis incineratis acuitur, in colica, calculo renum &c. remedium creditur paratissimum. De *Elisire*, quod Dioscoridius Schröderus describit, taceo.

Herman in
Cord.

Agri. in
Pappus T.
p. 573.

Schröder.
Pharmacop.
p. 116.

Herodotus
Thalia.

Plutarchus in
Alcibiades.

Non permittit ut corpora putrescant, superius ex Plinio dictum: Babyloniosque in melle cadavera servasse dici debuit. Nunc de purpura, antidotis, & arborum succis aliqua adjicere placeat. Purpuræ Hermonicæ, compositæ quidem ante centum nonaginta annos, sed *verisimiliter* & *novum servantis*, quinque talentum, capitis ab Alexandro Sufis inventa fuisse, Plutarchus auctor est. De purpura hoc cum succo in massam redactis, vel flore,

qui Vitruvio ostium, cum vaginula sola, intellige: talentum de pondere potius quam precio fumendum est; Durationis causa, mel, in quo massæ punicarum immergebantur. *Theriaca* & aliis antidotis haud frustra admiscetur. Conservata, & excipit. Lentiori, consistentia debetur, & ne ambiens aer exhauriat. Servari in melle *furculari*, nec quicquam propagationi decedere, apud Cardanum habemus: Scilicet eo multa servari, multa vitari reponit. Ille mellis humido quod tenue, dulce, temperatum, non pingue, nec putredini obnoxium adscribit. Hic juglandis naturam in eo incorruptam, propter oleositate servari, ficus, persica, pyra, rabo fluida fieri, asserit. Tactum à pane corrumpitur, & in formicas similiaque animalcula abit. Fugitivo denique, & exanimi vino vitam reddit, suetum cenopolis mangoniæ.

Cardan.
Sustul. 12.

Sedley. 2.
179.

Differentia mellis sunt variae. *Substantiam* si species, habetur *Aereum*, *Terreum*, *Anthum*, *Galbanarium*, *Thymosinum*, *Cerosum*, *adulceratum*. *Aereum*. Mense enim Majo, Junio & Julio ambrosia quædam coelestis, liquida, pura, suavissima, plantarum foliis illabitur, ut vulgò creditur: hanc collectam & imbibitam apes in alvearia deferunt. Injunctum est, ut aqua & primis diebus fervet, ut mustum, seque purgat: vicesimo die crassescit, mox obducitur tenui membrana, quæ fervoris ipsius spuma concrevit. *Terreum* rore abeunte ex terræ ipsius sudore, & plantarum dulci parte exugitur, densioris substantiæ, & torque differentias, quod plantæ sunt, ex quibus detrahitur, fortitur. De *Anthino* inferius dicemus. *Galbanario* nomen Aphrodisiensis imposuit, à pastu agum, quem galbana vitiunt. Prodest ad oculorum claritatem. *Thymosinum* non coit, & tactu pratenuia fila mittit: quod plurimum gravitatis argumentum est. Si planè thymum redoler, consummatum ne dicas: quanquam venditores ab injecto laudem conciliare solent. *Cerosum* crassius est, & in quo crassitudines quædam innatant. Adde hinc *Bithymum*, quod ex utroque thymo, albo & nigro, paratur, oculis & ulceribus apertissimè.

Differentia

Plin. H. N.
11. c. 14.

Alia Aph.
probi. 74.

Plin. H. N.
12. c. 12.

Loci ratione est, *Sylvestre*, *Domesticum*, *Atticum*, *Cycladicum*, *Sicilicum*, *Cappadocicum*, *Scythicum*, *Samogitum*, *Cephalonicum*, *Creticum*, *Cnidium*, *Nysium*, *Halizæum*, *Thracium*, *Lydiæ*, *Ægyptium*, *Medicum*, *Hyrcanum*, ut alias regiones taceam. De *Sylvestri* in sequentibus agetur, *Atticum*, quod & *Hymettium*, id in primis, quod in argentifodinis sit, primas inter optima obtinuit. Optima quippe ibi apunt indoles, & terra thymo & aliis floribus luxurians. Vidit Bauhinus Veronæ in phar-

inacopolio, illudque in vesica elephantini valde crassa, pondere librarum XXI. longitudine duorum cubitorum, latitudinis seu cubiti invenit. Ex Africa allatum fuisse verisimile est. Cycladico secundas Dioscorides tribuit. Urbanum & jucundum est. Siculo seu Hyblæo tertio debetur. In Cappadocia sine favis constituitur, & perinde ut oleum trassum est. In Scythia quoque & Samogitia laudatissimum habetur: seu quod flores sint meliores, perfusato à septentrionali vento aere: seu quod ibi robustiores vivant, & mel diligentius elaborent. Ex Cephalonia fumæ bonitatis & saccharo suavis devehit. Cardanus author est; ut Aphrodisiensis in insulis & litoralibus optimum esse putat. De Cretico ita Plinius. Aliud

Elion. H.
A. J. c. 44.

Cardan. de
v. R. 6.
c. 35.

Plin. H. N.
21. c. 16.

Galen. 1. de
Anat. c. 4.

Plin. in
Anat.

Aphrodis.
A. Præf. 74.

Mela J. de
Insulis.

Plin. H. N.
21. c. 16.

in Creta miraculum mellis: Mons est Caria IX. millium passuum ambitu: intra quod spaciū musci non reperiuntur: namque ibi mel nusquam attingunt. Hoc experimento singulare medicamentis eligitur. E Cnido advehitur, Thasio & Hymettio proximum est. Ubi consenuit, vini conditiones assumit. De Mysio hæc apud Galenum occurrunt. Nostra, inquit, in Asia, collis quidam inter Pergamum & Eleam urbem maritimam porrigitur, thymo satens, in quo Apes optimum mel reponunt, quod ibidem totum absuntur. In Mysia quoque, qua parte nostra provincie finitima est, tractus occurrit, quem Britum appellant, in quem Attico simile prout, magnâ cum admiratione concepi, quamquam deteriora quoque mella ibi proveniant. Extabat ibi quoque monticulus quidam non magnus, saxeus totus, thymo atque origano plenus, ad cuius radices ægri cythiso plerumque abundabant. Ex eo, collis dominus mel usque adeo dulce colligebat; ut in hac parte Atticum etiam superaret: acre tamen ut Atticum non erat: idcirco statim manscam gustantibus excitabat. Apud Halizones ita concretum est: ut à cera sejungere nequeas. Toracicum, arenosum erat. In Lydia ex arboribus colligitur. Incolæ passibus absque cera tantâ duritie conficiunt, ut nisi vehementer attritu nihil inde dari possit. Egyptium dilatum est quod flores illius tractus, nimia Nili irrigatione humescant. In Hyrcania multo folia tinguntur. Extinguitur; nisi ortum folia colligentis præverterint; si Curcio credimus. In Medea ex arboribus stillat. Ad Amisum denique prodente Aristotele, convehitur à superioribus locis candidum, crassumque, quod apes in arboribus sine favo, quod & in Ponto fuerint, faciunt. Brevissimè ista complexus est Plinius. Summa quidem bonitatis natione constat, pluribus modis. Aliubi enim favi cæca fluctabiles gignuntur, ut in Pelagiis, Sicilia: alibi mellis co-

pia, ut in Creta, Cypro, Africa: alibi magnitudine, ut in Septentrionalibus, viso jam in Germania octo pedum favo, in cava parte nigro.

Suaves à Tempore colligendi differentias recenset eleganter Plinius. In quocunque, inquit, tractu terra sunt mellis genera. Verum ex floribus constructo favo, quod idè vocatur anthum. Hoc quidam attingi vetant, ut largo alimento valida exeat soboles. Alij ex nullo minus apibus relinquunt, quoniam magna sequatur ubertas, magnorum friderum, (Siris, Canicula, Arcturi) exortu. Præterea salsitium cum thymum & urva flores incipiunt, præcipua cellarum materia. Alterum genus est mellis æstivi, quod idè vocatur boræum, à tempestivitate præcipua, ipso Sirio expletescente, post salsitium diebus XXX. fert. Immensa circa hoc subtilitas naturæ mortalibus patefacta est, nisi frans hominum cuncta pernicie contrumperit. Namque ab exortu hyderis cujuscumque, sed nobilissimum maxime, aut celestis arcus, (dè hoc loco consule Marfilium Cagnatum) finem sequantur imbres, sed res tepefecit, solis radius medicamenta non mella gignuntur, oculis, ulceribus interisque visceribus dant celestia. Quod si servetur hoc, Sirio exoriente, casusque congruat in eundem diem, ut sape, Veneris, aut Jovis, Mercurijque exortus, non alia suavitatis visque, mortalium malis à morte vocandis, quam æstiva necelaris fiat. Rusticum omne tale, ut diebus confectum ficioribus. Æstivum à mellatione decimam partem Thasio Diomiso apibus relinqui places, si pleni fuerint alvei: sin minus, proratè portione: aut si imanes, omnino non attingi. Huic vindemie Attici signum dedere mitum, Caprificalem diem Vulcanosacrum. (Incidebatur in Notas Julij, quæ & Caprotinæ & vulgi fuga vocabantur.) Tertium genus mellis minimè probatum, hyemale, quod ericetum vocant. Convehitur post primos autumnii imbres, cum erice sola flores in sylvis, ob id areoso simile. Athenienses tetralicem appellant, Eubæa sissaram, quam putant apibus esse gratissimam, fortassis quia nullus tunc alius sit copio. Hæc mellatio sine vindemie & Virgilij occasu; Idib. Novembris ferè includitur. Relinquitur ex ea duas partes apibus ratio persuadet, & semper eas partes favorem, quæ habent erithæcen.

1.6

Plin. H. N.
11. c. 15.

Plin. H. N.
11. c. 16.

Plin. H. N.
11. c. 15.

Dantur & à Qualitatibus differentie. Laudatissimum existimatur è thymo, coloris aurei, saporis gratissimi, quod fit palam doliosis, pingue, mariao è rore ipsissimum. Tale nascitur, ubi thymus, curicula, origanum, violæ, &c. pullulare solent, ut in Achajæ montibus, Hybla, Hymetto, & alijs, fieri solet. Tale odoratum, ex dulci acre, glutinosum, per lucidum, quod minimum spumæ vomit.

Plin. l. 1.
de laur. 1.
p. 25.

Strab. Ge-
ogr. l. 9.

Xenoph. de
Cyrop. l. 4.

Strab. l. 12.

Strab. Eux-
ot. l. 13.

Gal. de An-
atom. l. 4.

Strab.
Geogr. 11.

Tale. Cretenſibus Acraſmaurion, Cy-
priis Chytrium, Cois Calaminium. Tale, ſi
Mouſetum ſequimur, pingue, lentum
glutinoſum, grave (unde in fundò opti-
mum) *aurhyum*, clariffimo theſebinthini
liquoris æmulum, ſui ubique ſimile, &
vel nullis vel faltem pauciffimis forchus
imputatum, blandiffimo calore liqueſ-
cunt, & leviffimo frigore quaſi in lapillos
concretum. Tale denique quod Strabo in
Attica ad argentarias gigni, & *adargum*
vocari ſcribit. *Malum* eſt, quod vel juſto
crasſius, vel juſto tenuius, vel diverſarum
partium eſt, quod thymum planè redolet,
multam ſpumam egerit. Tale quod quia ex
cuſtodia computruit, male olet, quia è cicuta
contagium contraxit, graviter, quia acre,
nares odore ferit: quia ſub vappa vapu-
lat, nihil olet. *Venenum* in Ponto ex
argolethro Dioſcoridi, ex Rhododendri
floribus Plinio, ex Aconito Aëtio, teſtibus,
colligitur. In Carina, Perſide, Mauri-
tania & Getulia, vel ob terræ halitus, vel
virulentos ſuccos tale evadit: livore de-
prehenditur. Apud Macrones inſanoſum
prodenſe Xenophonte, habetur. Nec
itare quidem poterant, qui eo veſcebantur.
In Heptacometarum urbe contagio-
ſum, & quod ſtupidos redderet, Strabo
reliquit. In Corſica ex cicuta, Ovidius:
in Trapezunto Pontica ex buxi floribus
gravis odoris, ſed quod inſaniam curaret,
Ælianus. Cognoviſcit, ſi non omninò
denſatur, ruſtulum eſt, alieno odore, &
ad nigredinem vergit. Duos tali melle
guſtato in foro Romano oſuiſſe, apud
Galenum habemus. In Troglodytica parte
quæ Balgada dicitur, adeò *Candidum* eſt,
urne nivibus quidem cedat: durum quaſi
lapis, ſolidum etiam ita, ut ſportis con-
trahatur. Meminit talis & Ariſtoteles, id-
que ex puro thymo conſectum negat. In
Tigremahon & Tagodaſt, Mouſetus po-
nit. *Ratiſum* eſt ericæum. *Nigrum*, *ſuſ-
cum*, *ſpadicum*, & *lividum* ſuſpectum eſſe
ſolent. *Vinoſum* apud Galenum habetur.
Amarum juxta Phaſin, & in Ponto. Eva-
dit & vetuſtate tale. *Dulciſſimum* in My-
ſia ſuperius diximus. *Fartium* cuſtodia
evadit. Farina mili adulteratur. *Falti-
ſimum*, ex nucè Indica, & vulgaribus ſiliquis,
quas Græci *myſina* vocant, paratur, qui
Troglodyticam Arabiam incolunt, radi-
ces zingiberis recentes in eo conſervant.
Mirum verò quod Eudoxus Cnidius apud
Apollonium reſert, Gyzanteres Africa ſu-
pra Sutin & Carthaginem gentem, apum
more flores colligere, & mellificium exer-
cere, felicitate pari. Diodorus Siculus
mellis conſiciendi rationem Curetes pri-
mos inveniffe autoreſt.

APPENDIX II.

De Cera.

CERÆ nomen à Græcis ſumpeum eſt, Nomen.
his dicitur, ſeu à *uagrim*, quod
curare eſt, ut iſidorus placet, ſeu à *naidex* *ja-
lus* quod favis inſans calore liquatis fiat, ſeu
ab Arabico *قز* quod ceram Abrahæ, ut
murum ſeu parietem Ebræis ſignificat. Ex
certè favorum ceræ ſunt ut parietes, intra
quos *μωσαγυς*, liquidum mel ſtipatur.
Dicitur & *μαλθα* Galeno teſte, quod vo-
cabulum quidam emollicæ tantum attri-
buunt. Potèſt tamen & duræ imponi.

Ex lachryma arborum ab Apibus confi-
ci, Ariſtot. prodidit. Ex omnium arbor-
ſatorumque floribus conſingit Plin. rumi-
tæ & echinopode, ſeu quinopode, (qui-
dam tribulum, alii echion, nonnulli ipſi-
næ quoddam genus intelligunt) excepta.
Addit. *Falſo excipitur & ſpartum*, (ge-
niſta, iſſdem locis quibus & juncus ſterilis Plin. H. N. l. 11. c. 11.
naſcens) quippe cum in Hiſpania multa in
ſpartaria mella herbarum ſapient. *Fal-
ſo & oleas excipi arbitror*, (alibi verum
id eſſe aſſumat) quippe *olive* proventus plu-
rima examina gigni certum eſt. De Lan-
tiana apud Columellam habemus. Mo-
diſ elaborandi apud Ariſtolelem extant, Ariſt. H. A. l. 9. c. 40.
Perrepant flores primum primis pedib.
bus, quos leviter aſſingunt, tum in medios
ſeſe abſtergunt, & aſſicant: tandem ve-
rò tincturam ſorum aqua vel ſaliva ſua la-
boratam, & compactam, in cruſcula po-
ſteriorum pedum dextrè & celeriter depo-
nunt, & magnitudine formæque lentis col-
lectam, onuitæ ad proprios lares redeunt,
ut Mouſetus exponit: Quomodo expri-
matur Columella expoſuit. *Exprefſe*, Cato. R. R. l. 3. c. 16.
inquit, *ſavorum reliquia, poſteaquam di-
ligenter aqua dulci perlutæ ſunt, in vas æ-
neum conſiciuntur: adjecta deinde aqua li-
quantur ignibus, quod ubi factum cera per
ſtramenta & juncos deſuſa colatur, atque
iterum ſimiliter de integro coquitur, & in
quæ quiſque voluit formas, aqua prius ad-
jecta deſunditur. Breviſſus* Plinius. *Ce-
ra ſi exprefſa ſavis, ſed ante purificatis
aqua, & triduo in tenebris ſiccatis, 4.
die liquatis igni in novo ſiſſili, aqua ſa-
vos regente, tunc ſporta colatis. Rurſus in
eodem olle coquitur cera cum eadem aqua,
excipiturque alia frigida, vaſis melle cir-
cumlitæ.*

De Loco non eſt quod multa dica-
mus. Habetur ubi & apes. Corſis o-
luntam copioſa, ut Romanis tributis loco
centum millia, (ducenta poſuit Livius)
pondo perſolverint. Ex Ruſſia & Moſco-
via in univerſam ſerè Europam deſertur.
Ad Mombazzæ urbem ingens ejuſdem viſ.
Livones olim purgamenti inſtar rejecit, Cranz.
Vand. l. 10.
& à Crantzio proditum. Ejuſdem uſum &
flu.

fluvii Senegæ accolæ ignorant.

Ad Naturam spectat, quod calore Solis candefiat, cum caro nigrescat, quod coacta opaca sit, liquida pellucidat: quod facili calore emollitur, & denique, quod cum oleo facillime, cum vino & aqua difficulter confundatur. Causas in Aldrovando vide.

Usum nobis præstat eximium, in Medicina, scribendo, pingendo, sigillando, imaginibus, conglutmando, lucem præbendo, & aliis. In medio quodammodo est calefactantium, refrigerantium, humectantium & siccantium. Habet aliquid emplasticæ & crassiarum partium, ut Galenus scribit. Ideo reliquorum medicamentorum materia efficitur, & ad emplastrorum, & ceraturum compositionem adhibetur. Præbetur dyentericis cum pomo assato. Nervis & tendonibus denudatis applicatur. Linteis in cera intincto, & calidissime appposito, juncturæ ex frigore dolores tolluntur. In Ictero cum ovi vitello ad duritiem cocto, aliquot granis croci, & syrupo absinthii, pillulæ ex eadem laudatissimæ. Valde sitim excitant. Dat & oleum, in diuresi, & tumorum emolliatione eximium, cujus præparationem apud Chymicos vide. De Adulteratione & Coloratione alibi dicitur, sic & de aliis usibus.

Differentiæ

Genera ceræ dantur aliquot. Est *Nativa*, est & *Falsitia*. Habuit Aldrovandus *Indicam*, colore flavo, viridi, rubro, & nigro, lapideæ proflus duritiei, quam ex laccâ confici ab Acosta discimus. *Londatissima* est recens, subpinguis, pura, odorata, halitum melleum referens, Pontica aut Cretica. *Pontica*, si Galenum sequimur, ob flores absinthii amara est. Plinio optima quæ *Punica* dicitur, (candidissimam omnium Dalechampius facit) proxima quàm maxime *fulva*, odoris quæ mellei, (hinc Cicero, unguenta gratiora esse quæ ceram quam quæ crocum redolent, scripsit. Sic omnino legendum non terram) pura, natione Pontica, quam constare, addit, equidem miror inter venenata mella. Deinde Cretica, plurimum enim ex propoli habet. Post hæc Corsica, quoniam ex buxæ fit, haberi quondam vim medicaminis putatur. *Alba*, seu candida, quam quidam virginiam vocant, quomodo fiat Dioscorides & Plinius prodidere. *Ventilatur*, inquit hic, sub dio sepe cera fulva. Deinde servet in aqua marina ex alio petita, addito nitro. Inde *levis* habuimus florem, id est, candidissimam quæque, transfunduntur in vas quod exiguum frigidum habeat. Et rursus marina decoquunt separatim: dein vas ipsum refrigerant. Et cum hæc ter fecere, juncea cratæ, sub dio siccant Sole Lunaque: hæc enim candorem facit. Siccantes, ne liquefaciant, protegunt tenui linteis. Candidissima verosimiliter post

Galeni de Simp. l. 7.

Diop. M. M. l. c. 76.

Plin. H. N. l. 11. c. 14.

Plin. l. c.

post insolationem etiam incolla. Scilicet Tollatur ita à cera mel, exque partes expirant, quarum tenuitate color constatur. *Incipit* enim mel ab igne, inquit Scaliger. Venetis candidissima habetur. Tals & Tarentina fuit. Adulteratur therebinthina. Inalbescit & tractando. Unde *regia* & *regia* ad *adulterum* Aëcio dicitur, & *regia* *regia* Phavorino inalbescere. Sed & *regia* *regia* tracta dicuntur, quod manibus tractata albefcant. Medicis utilissima est, & commendatur à Paulo ad psoram. Usurpatur & ad excipiendos pulveres in masticatorius, & quidem facticia, qualis Tyrrhenica fuit. Convenit renibus inflammatis. Paulus *Adm. medicorum* meminit. *Flavia* ob acream ex melle naturam magis emollit, relaxat, & dolorem solvit. Frequentius liquefacta terrestrem naturam contrahit. Ideo recens & nova adhibenda, *Virginem* vocat Hollerius, à juvene Apum populo elaborata. Astuarius propoliæ esse ait. Commendatur ab eodem in ceratis. *Viridis* in Ægyptiacis numerat inter medicamenta purgantia & hollenis, vel molita oleo imponitur. *Nigrescit* cera, addito chartarum cinere sicut anchusa admittit, *rubet*. Colligitur tamen & in Moluccis insulis & America naturaliter nigra. Mirum quod scribit Aristoteles tepefacta junior boum cornua in cera flecti: nec sentire dolorum pedum, si eam ungantur.

Addere aliquid de *Propoli* & *Erythace* *Propoli*. placet. Illa dicitur quasi *suburbana*, quod præ foribus alvei ab apibus edificetur. Græcis aliis *propolis*, *propolis* & *propolis*. Scribonius pro cera virginea accepit: pro face alvearium Sylvaticus. Bellunenfis sorditem parietum vocat, & pro Bdellio adhiberi. Nonnulli ab arboribus stillare contendunt, alii primum esse favum: Dicerem, crassiores quandam esse materiam, inter compositam, quæ Aristoteli *Mysis*, *myris* & ceram mediam, flavescens, odoratam, styracem referentem, & in masticæ modum ductilem. Cordus apud Mosetum, lachrymam esse, arborum gemmantium oculis innascentem scribit. Colectam, circa vestibulum alveorum ab apibus suspendi, contra injurias frigoris munimentum. Quatuor ejus facit species. *Prima* est nigra tantum populo colligitur. *Ægyptiam* vocant. Tractatu est mollis, vulci instar, colore flavo, odore jucundo, fomiferis, & styracis æmulo: sapore populneis gemmis respondente. *Secunda*, ex betula, eandem redolet, colore inter flavum, cinereum & subviridem medio, ductilis. *Tertia* ex Alpinae populi lachrymis colligitur, eaque rara. *Quarta*, ex his omnibus eaque mixta. Desitum jam est uti. Apiarum exemplis favis confundunt & cera, quæ Avicenna *nigrum*, nihil aliud est quàm quoddam

Scaliger. l. c. 12.

Hollerius. l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

l. c. 12.

Singuli plurimis cellulis abundant sexangulis, in quarum quibusdam Vespæ adulatæ, in aliis fortis juniores, attamen perfecti, & alati, aliis Vermiculi condebantur, qui omnes posteriori parte sursum siti erant, capite deorsum.

De altero nihil singulare occurrit. *Phialiforme*, erat collo angusto, contra ventrem capacissimo, cui latus pediculus appendebat, Materia constabat subtili, membranosa, qua undique circumductum erat. Forficæ per longitudinem dissectum, tres membranas, illasque inani spacio distinctas, per quas circumcirca percurrere poterant, exhibebat. Primitæ membrana, exterior minor, secunda amplior, tertia omnium minima conspiciebatur. In intimæ medio, septem cellæ eique sexagone erant.

Vallus.

Appollonio *ἄνθος*, Aristoteli *ἄνθος*, quod credis carnibus malivæ maturis vescantur. Sed nec pyris, prunis, uvis, floribus fructibusque variis parcunt; nec ulmorum fuceo, siccharo, aut melli. Muscas etiam grandiores venantur & amputato iis capite, reliquum corpus auferunt, ne apibus quidem parentes. Serpenticibus avidè vesci apud Plin. legimus, eoque alimento mortuos ictus facere.

Sexum agnoscit Aristoteles. Majores & robustiores mares, instruunturque aculeo: minores imbecillioresque forminx, & carent eo. Matrices vocari possent, nisi eas Arist. latiores, ponderosiores, crassiores, & vespis majores poneret. Dari fetus, apud quosdam indicium, quod, si vespem ex pedibus ceperis, & bombilare siveris, quæ aculeo destituuntur advolent. Coire vilas fuisse, idem ipse scribit: alii ambigunt. Vincentio, agrestes cum domesticis rem habent. De *Generatione* ita Aristotel.

duobus locis. Primo, *Crabrones vespæque sexus exadificant pulvis suis, si ducem habeant nullum, cumque palantes querant. Ac crabrones quidem in sublimi loco: vespæ in foramine: quæ ducem habent sub terra. Horum item sexus sexanguli, quemadmodum ut apum, compositi noni cetera, sed ex corticea materia & araneosa. Ad cella latius deponunt fetus suæ quæ magnitudine, quæ parieti hærent. Non omnibus in cellis tamen simul fetus est: sed in quibusdam ad eos grandes, ut etiam vulsuri possint; in aliis nymphæ: in aliis vermiculi adhuc. Quibus solis subest sterus sicuti etiam in apum genere. Ac quando nymphæ sunt, neque morantur, & obducuntur folliculo. Algero, Duces ubi ceperit locum conficiunt, inante estate singuli sexus: & constituunt, quæ vespæ vocantur pusilla. Pusilla, quaternis ossioli, aut prope modum: in quibus vespæ oriuntur, non autem matrices. Quibus adultis, de integro, ut ceteri superiores telas, alias majores conficiunt: atque his adultis*

alias. Adeo ut ad finem Autumni plurima & maxima vespæ sint. In quibus dux quem matricem nominavimus, non amplius gignit vespas sed matricem. Oriuntur hæc, grandiorum vermium species in quatuor aut non multo plurium inter se continuatarum superior: cella: labrum summum. Plin. addit. *betum ipsum inaequale & barbarum alium evolans, aliud in nympha esse, aliud in vermiculo. Et autumno non vix omnia.* Maximo numero matricem oriuntur, si anno proximo vespæ & imbeium copia præcesserit. Vermiculi antequam in Nympham transiret obloquuntur, vermiculus in carne (sicut vocat Hippocrates) & in avellanis nascentibus non dissimiles, albicantes, incurvis notabiles, extremo corpore crassiores. Quæ nigricante per dorsum discurrente, sine pedibus non repentes, sed huc, & illuc se voluntates & moventes. Deposito fetu, tenui quadam pellicula cellas obvestiunt, quæ, ubi ad perfectionem ducuntur perforata, egrediuntur in lucem, & à biduo volucres circumvolant. Orii & ex puri certum. Ex equi cerebro nasci prodidit Pachymerus, ex caribus, Plinius, Platanus, & Antigonus. Nasci ex asini corio, apud Isidorum: ex Crocodili sanguine vel cadavere apud Horum, & ex puredine arborum & fructuum apud Albertum legimus. Ex senis cervi, capitis sub oculo terabrato osse concrevisse, Vincentius Belluacensis, ex vetustissimo quodam auctore tradidit.

Vitam quod spectat, matricem himatum non superant: Operariæ una cum autumno finiant ætatem. Imò, inquit Mousenus, utrum matricem sive ducem anni superioris, novellis jam procreatis ducibus intereant, una cum vespis, novellis, id quæ simili modo semper eveniat, an amplius etiam temporis possint vivere, multi dubium relinquunt. Agrestes vivaciores habentur. Vix brevitate, tenacitas compensat. Nam si alvos à capite, hoc à postro te sejungas, sericæ tamen, & quidem nec levius quàm antehac. Circulantes volant, quia cauda destituuntur. Cedunt timunculis, hirundinibus, nocturnis, tæxo, & vulpi in cibum. Vulpes caudam in vespem inferit: onustum, ad arbores allidit: & mortuis vespis vescitur. Pseudosiphocæram, quam follicerim vocant, sinistra apprehensam atque annetam, (quæ prima eo anno capitur, maximè conducit) contra quartanam laudat Plinius. Marcidus aquæ ex vespis stillatitæ merinis, quæ tumores ubique dolore excutit. Insatiabilis esse petese est. Conteritur si coactas vulneti inposueris, vel emplastum ex terra fornorum, aceto, & oniscorum capitibus. Alii contra succum citrulli, foliorum neriora siveque Plinii, salivam cum aceto

Plin. H. N. l. 11. c. 11.

Plin. H. N. l. 11. c. 11.

Mous.

Vul-

Plin. H. N. l. 11. c. 11.

ex albo flavis ad croceum inclinantibus distincto. Caput erat exiguum valdè, punctis duobus croceis ferè, superne insignitum. Oculi nigrificabant, antennæ nigerrimæ in extremo obtulæ. Pedes exigui, colore croceo.

Tertia magnitudine Vespæ vulgari compar, vel paulò minor, sed tota atra, antennis, pedibusque longissimis, capite ovali, alvo breviori, lineis exiguis transversalibus, subflavis distincta, tenui ligamento pectori annexa. Alæ vero argenteæ, splendidiæ, subrubris vel venulis percurrentibus præditæ.

Ex minimarum genere sunt *quarta* & *quinta*: quarum *prima* tota atra est, capite nimirum, pectore & alvo, quæ partes ferè æquè magnæ sunt, quod in aliis non observabis: Pedes quoque nigri sunt, & leves, antennæ item nigrae & exiles: Alæ fuscescunt. *Altera* capite item est nigro, rotundo. Huic antennæ breviores sunt, sed nescio quid velut tricuspide exerit, pectore est angusto, quæ capiti hæret latiore, ac lutescente, quæ alvo angustiore & nigro, alvo ferè rotunda, primo lutea, dein modo lutea, modo nigro varia. Alæ ad aureum colorem accedunt.

Allatam ad me eam, quæ *sexto loco* depingitur, propter miram capitis formam. Similæ quodammodo aspectum æmulantem, Vespam sinuformam nominavi. Tergore est crasso, rubicundo: rubicundo item vertice, oculis nigris, majusculis, infra lineam semilunaris, oculo constituit. Alvus item crassa est, sed tenui pellicula tergori adheret; Anterior nigricat, in extremo candicat, punctis transversalibus nigris. Alæ fusca, sed perperam diostantum pictor expressit.

Septima inter magnas & parvas ambigit, tota atra, sed maculis undique aureis, aut flavis interstincta, iis autem, quæ in expresso icone albæ apparent. Pedes non ut in aliis Vespis, tenues, sed crassi respectu corporis, quod compactus est, colore subcroceo, antennæ arerrimæ, exiles & breves, Alæ cinereo luteo.

Ottava icon, Vespæ est imperfectioris, quam ut possit volare, seminympa adhuc, ut ex nympa recens orta. Corpus ex albo ad luteum vergere incipit, nondum maculis distinctum. Est ejus generis, quod decimo subinde loco depingetur, aurum favis insidens.

Nona pectore est longissimo: alvo medioeris longitudinis, ita invicem hærent, ac si duæ diversæ essent Vespæ. Tota flavo & nigro colore alternatim constat, pedes & antennæ sunt longi, sed valdè tenues, coloris ferruginei. Ferrugineæ quoque alæ sunt quatuor, quamquam trina tantum sine depictæ. Caput quo-

que luteo, & nigro colore variat.

Decima ejusdem omnino cum novissimè descripta coloris est, sed breviori pectore. Vespeta talia quali insidet, ferè ædificat, vel ad fenestras, vel ad arborum ramos, vel alicubi alio in loco.

Undecima elegans genus sylvestrium vesparum est, alvo miniacei coloris, sed annulis nigris, & nigra podicis extremitate. Alas habet quatuor, oblongas, sed angustas coloris ferè cinerei. Pectus, & dorsum nigricant, & ad ferrugineum vergunt. Caput ejusdem est coloris, rotundum, exiguum: antennæ verò longiusculæ, nigrae in extremo acutæ.

Duodecima tota est coloris fusci, ad atrum vergentis, pedibus longiusculis, longis item antennis: capite, & alis nonnihil ad ferrugineum accedit.

Decimotertia, ac postremo loco depictum Vespis congener judicavi, quamquam revera nondum didicerim an favasceat. Corpore ex procerò, nigro, & flavo coloribus vario, tenui. Alas pictor duas expressit, sed nunquid vel duas, vel quatuor habeat, ut quod res est dicam, ignoro. Capite interim Vespas potius, quam Muscas refert. Antennæ in extremo obtulæ sunt. Pedes sublurei. Moufeti Hungaricæ, quas Vienna accepit, dorsis erant luteo atroque variè pictis; Corniculis huic pilosis, illi glabris; tertia penè parte vespis vulgaribus majores.

CAPUT IV.

De Crabronibus.

DIVERSUM à Vespis Crabrones genus pono, quod in corpore tantum discriminis appareat. Nec placet ab Aristotele & aliis abire, quæ diversis capitibus de iisdem egere. *Nomen* ipsi apud Latinos vel à Crabra in agro Tuscolano, ubi perfrequentes sunt; vel à cabo, seu caballo, ex quo creantur, ut Isidoro visum, obvenit. Scaliger à cræco deducit, à quo Craber & Crabro: alià *apud* caro & *bius* cibis; quòd carnibus vescantur. Grecis est *αἰσίνη*, forè quòd icu carbunculum exciret.

Duplo vespis sunt majores forma proximè ad easdem accedunt. *Alis* instruantur quatuor, quarum externæ internis duplo minores, & humeris obscurè fuscis & castaneo colore tinctis, affiguntur. *Pedes* habent sex, ejusdem cum pectore & humeris coloris. *Caput* oblongum, croceum. *Oculi* sunt propenduli *αἰσινώδεις*, inter quos antennæ duæ oriuntur, falcis æmulæ, *ejusdem* cum pedibus coloris. *Venter* tenui quasi filo humeris annectitur: cuius

ejus anterior pars media, fusco colore, & cingulo croceo notatur: posterior, rora crocea videtur, octo fuscis punctulis notata, unicum triangulo parvo, incisuris præterea quibusdam in utraque parte existentibus, quibus se extendere & contrahere pro lubitu possit. Juxta ventrem maculas utrinque quatuor nigras habet, & in cauda, aculeo longo, robusto & maxime venenato armatur. Hoc inter crabrones & vespas intercurrit discriminis, quod vespas sunt majores, alvum minus gracilem habeant, ejusque pars, quæ tenui ligamento thoraci annectitur, multò sit latior; thoraxque compactior.

Favos (*alveolus* Suidæ) sub terra, quam formicarum instar egerunt, faciunt: duce abalveis aberrante, sublimis & arborescunt. Ideo Plinius in cavernis arborum degere scripsit. Nidos ad amulum omnes ferè hexangulares ædificant. Exterior facies candidis ferrugineisque segmentis distinguitur: materia membranacea est, & betulæ corticis per æthum in laminulas fissiculis prætextula. Lenta quadam saliva, & gummosis foliis, pluribus ob prolem tabularis adausci eleganter poliuntur.

Duos Aldrovandus observavit, de quibus ita scribit. Inveniuntur quinis aut senis, & ut plurimum sex ordinibus, seu tabularis constricti, cujusmodi is erat, quam agricola meus, cum quercum per medium terra divideret, offendit: ejus cacumen in superna trunci cavi parte situm, tecti loco fungebatur, substantia membranacea betulæ mediano cortici simili, quam ex populi nigra & salicis ligno putrilaginosa, ac pulverulenta ab exedente carie, humore glutinosa iis peculiari, compingere dicuntur: nec ea contigua, & solida est, unica veluti membrana constans, sed pluribus: ita ut lancelle plures sibi mutuo adherentes videantur, in eo, quod inter ipsas intercedebat interstitio, rotundos quosdam ductus canalium modo seu fistularum continuo adfundum, seu ultimum orbem via, effluerant, per quos supernæ deorsum ferri possent, in fundo autem cortex, qui totus alveus circumvestitur, parulo aditu desinsebat, utroque per quem alvei penetraia subeunt, ad singula tabulata ascendunt, inerant enim, & singulis tabulatis sua foramina satis ampla, per quæ in singulas cellas singulæ se recipere poterant. Observavimus quoque alveum tam prudenter ab his fuisse conditum, quam ab aliis quibusvis, aut apibus aut vespis, nam superna arboris cavæ parte uno latere, in quod nonnihil parte superiore reclinabatur, suspensus erat, eo situm, ut cellularum officula deorsum propendentia fundum antri arborei spectarent, & crabrones ac eorum Nymphæ, & vermiculi capite deorsum tanquam ruitura conderentur, nec id aliam

ob causam quam ut ab omni aëris injuria, & quæ desuper in ea arbore incidere poterant, pluvia, aliusque utpote adrepentibus tutiores essent. Nam si cellula ea parte, qua patent, coelum spectassent, magnis certe incommodis obnoxii fuissent, singula autem tabularia ejusdem erant nature, cujus cortex exterior versicoloribus lineis albis dico & ferrugineis, tanquam segmentis interlinētur. Reperiuntur nonnulli quoque alvei Crabronum majores multo, quam prædicti, & seprem tabularis ætomati ejusmodi ruræ meo inturo reperi trahi appetunt, altitudine duorum dodrantum circumferentia, quinque eisdem lineis aut cum superiori eminentibus albis & ferrugineis, tabularis rotundis tanquam orbibus cellulis plenis, digitorum transversum altis, quæ digitorum duorum latitudine à se invicem distabant, ad faciem singulis ingressum; hæc columnas optime erant sulta, in superiore hujus nidi parte foramina erant majora, in quibus parentes debebant, in inferiori minora, in quibus filii.

Quia Cibum in favis per hyemem non videri recondunt, ideo jejuni tum latent, & plurimi moriuntur. Vescuntur muscis majoribus. Capitis caput abscindunt. Uvas corrodere vel inde constat, quod autumni tempore frequentes vites circumvolitant. Carne quia magna ex parte, Aristotele teste vivunt: ideo in stercorebus sapissimè versantur. Aves ubi caperint, accipitrum ritu, caput primo vulnerant, deinde abscindunt. Pennis in Petropoli, in publico urbis vico, passim accidisse vidit. In India oleum, butyrum & reliquos cibos infestant, ut nihil intactum ferè relinquant.

Ex equorum cadaveribus oriri, pherique cum Ovidio, sentiunt: ex asini cerebro Landus; ex durior carne equi parte, ut vespas ex teneriore Mouferus. De *Casta* ita ex Aristotele & Plinio Aldrovandus. Quod (verba sunt Aristotelis) ad generationem, cognationem nis (Apibus) animalium pertinet, ut Crabronum, Vespamque, similis quodammodo ratio est: sed desuit his locuples naturæ doctio merito. Nihil enim apum genus habent divinitatis. Generant quippe matres vocatas, primosque favos constringunt. Generatione vero coeundo inter se singuntur. Visus est enim sæpe eorum coitus. Futuram autem Apum modo instillant ad latius cellularum favi, & parietibus admovent. Sed quemadmodum Vespam infestant, ita quoque Crabronum hanc est æqualis, nam aliis cellis grandæsculis inest, ut quæ volare, aliis Nymphæ, aliis adhuc vermiculi. Excrementorum vermiculi tantum ut & in Apum genere est. Nam ut ait Aristoteles, Apum & Crabronum &

Arist. H. A. l. 9. c. 44.
Moufer. l. 6.

Generatio
Quid. Meo
l. 9. c. 44.
Landus de
Nym. vi.
Arist. de
Gener. l. 9.

Loco.
Arist. H. A.
l. 9. c. 44.
Plin. H. N.
l. 9. c. 44.

Aldrov. de
Insect. l. 1. c.
7 p. 125.

Vesparum vermes, quamdiu recentes sunt: tantisper & stercus emittere videntur: at cum formæ lineamenta receperint, sub qua facie Nymphæ appellantur, jam neque cibum præterea coquunt, neque ulum reddunt alvi excrementum, sed coerciti, & contracti quiescunt, nec ullo pacto movere se patiuntur, usque dum species destinata perficiatur, quo pacto evolat proles rupto quo continebatur folliculo. Cæterum quod fortis inæqualis sit, Plinio quoque traditur. Fœtus (inquit ram de Crabronibus quam de Vespis) ipse inæqualis est & Barbarus (alilegunt ut Barbaris) alius evolat, alius in Nympha est, alius in vermiculo. Et autumno, non Vere omnia ea. Plenilunio maxime crescunt. Mellis quoque paululum quantum gutta, in cellis Crabronum è regione parari scribit Aristoteles, Schadoneisque hujus generis non vere, sed autumno fieri, crescereque plurimum plenilunio.

Amipahia
Pala. R. R.
15. m. j.

Vespis amici sunt. Ideo percussà Scorpionibus, nec à Vespis, nec à Crabronibus feriuntur. Mufcis inimicos esse de victu dictum. Inter Caniculæ & Arcturi ortum, apibus prodicantibus ante alvearia plerumque obsidiantur. Juvenis quoque sunt infestissimi. Mellis plenio illorum antra ingreditur, totamque familiam destruit.

Necus.

De *Natura & Moribus* pauca occurrunt. Ducem unum habent, magnitudine corporis majorem, eumque impensè amant. In singulis hic eorum alvearis oritur, contra hostes foris pugnacissimus, facillimus domi erga subditos. Nulla fit examinis, ut inter apes emissio, novella prospia sinu parenum favetur, & ad illius conservationem plures conignationes superstruuntur. Amplificant, inquit Mousetus, majorem in modum favos, & jam ex valentiore quodam grege, quales tres aut quatuor favorum plenos excerpimus. In cellis parum mellis quantum gutta è regione proles paratur. Majorem quam Vespæ inter volandum sonum edunt. Circurationem non admittunt: & tantæ sunt malignitatis, ut Syrio præsertim orto, ter novenis ictibus, hominem, imò & Equum interficiant. Haud temerè sine febre esse, dixit Plinius. Remedia in Vespium historia posuimus. Majore duntaxat quantitate, hic exhiberi debent. Si luce crepera, sepius nidos intraverint, quasi se occultaturi, pluviam & ventos expecta: serenitatem proximæ diei, si vesperi numerosiores obvolitare. Jejunos per hyemem latere, superius dixi.

Artem. in
Carnem.

Ufu.

De *Ufu* nihil habeo quod dicam, nisi quod Mizaldus prodit, aqua destillationis eorum, cutim attractam, in tumorem attolli. Mentiri se imprægnationem coram amaliis meretriculis.

Differen.

Nec de Differentiis quicquam occur-

rit. Quæ hic de Tenthredine, Tenthrene, & Pemphredine Mousetus habet, in capite de Vespis allata sunt.

CAPUT V.

De Cicada.

Hactenus de Anelytris quadripennis membranaceis, faviicis dictum: jam de illis quæ non faviicant agemus, & primum de *Cicada*. Nomen apud Latinos seu quod cito quiescat & evanescat, seu quali invenit *κικαδων*. Apud Græcos pro regionum, sexus, ætatis, & magnitudinis ratione, varia obviavit. Generaliter vocatur *κικαδων*, Eleis *βασκαδων*, Sidetis *εσπερ*, Ponticis *βενεμυζων*, Cretensibus *αμφογγορ*, Suidæ popularibus *ισον*, quod rorem exugendo vivat: Formina non vocalis Æliano est *κικαδων* & *καλαρμα*: Athenæus tamen simile cicadæ animal credit. Novella, *κικαδων* & *κικαδων*, parva *καλαρμα*, *καλαρμα* & *καλαρμα* alii dicunt. Τετρίγνα etiam Cicadastræ significant, ut apud Cælum legimus. Epitheta apud authores plurima invenies. Dicuntur *τετρίγνα* à volando: *πτεροβενεμυζων*, quod quatuor pennis in aere remigent: *αμφογγορ*, quod nimio cantu se oblectent: *φιλμυζων*, quod tempestate pluvia plurimæ nascantur, *δυσμας*, quod infans solis amore capiantur: *αμφογγορ*, & *αμφογγορ* *καλαρμα*, quod à sole comburantur: *καλαρμα*, quod alas cyaneas habeant. Virgilius *querulas & argenteas* dixit. Nemelianus *estriar*: quidam *graciles* dixerunt. Pontanus *Choralistram* vocavit, quod alternatim & chori instar cantat.

Vulgares ita Mousetus descripsit. *Vul. Descriptio. garrum caput pronum, magnum videtur; & pentagonum imitatur, lateribus inæqualibus finitum. Colore est viridi nigricante, (Aldrovandus superiorem corporis partem nigram ponit, inferiorem ad nigrum vergentem: unde & Martial. nigrum fecit.) utrumque tumulos duos obtinens, ejusdem coloris, sed ovalis figure, & margine quadam fusca circumscriptis; fusca item linea tumulos secat medios, medianque caput jota litera nigerrima dividit. Oculos habet ex fusco non multum viridantes, prominentes quidem & magnos pro corporis ratione: (Immobiles adde & lucidos, ut mirer Nigidium, qui cicadis oculis negavit, eos non vidisse.) Supinum caput fere facies, dilato ex albo viridiusculum apparet. Inter insecta omnino in hoc animalium genere una, ore caret: habet tamen prolixum quid, compellum, indivisumque, intus plerumque conditum, quod veluti promissus, tum oris, tum linguae usum supplet, densis striis transversis*

Aldrov. de
Insect. l. 1. c. 13.

Nomen.

Aldrov. de
Insect. l. 4.
p. 1. c. 13.

Virg. in
Catin.
Nem. in
Elog.

Mart. l.
Eleg. l. 6.

Virg. in
Eleg. l. 1. c. 13.

affabrè canaliculatum. (Plinius linguam forte appellavit: figura est triangularis, coloris castanei.) *Corpus capiti brevissimo collo,* vel potius nullò annectitur: *Scapulae, ex viridi & nigro maculate;* pedes *viride magis albiati,* (durum hoc, ideo Martialis vetulas, pectus Cicadae habere dixit.) *è quo tres utrinque pedes tibique erunt, praeferunt coloris.* (Aldrovandus subtilissimos, & in fine asperos, ut arbores conscendere possint, addidit) *Venter, in majoribus duos digitos transversas aequat, latitudine unum: interna ventris pars, peltam refert in apicem desinentem, & limbo duodecim tredecimve articulis constanti cingitur: intus incisurae aliquot apparent concolores ventri, caudamque extremam mares, id est, minores, fissam habent; feminae contra integram.* Dorsum *migricat, septem vel octo lineis & incisuris ventribus, transversim distinctis ornatum.* Alae pulcherrimae, argenteo illitae, nervisque fuscis & maculis cum ornatu pille, externa internis duplo longiores sunt, *magisque variegatae.* Membranae quia sunt, ideo *imperfectae* vocantur. *Pennarum illis natura quae opibus, sed pro corpore amplior,* dixit Plinius.

Non vivuntur in septentrionalibus regionibus: quod frigus averfentur. Nec apud Cyrenam in campo illae, cum circa oppidum multae proveniant. In nemoribus umbrosis frustra quaeras. Ideo oleas, quia minus opacae ambunt. Nullas in Gecala agri Nolani monte, nullas Neapoli prodium: seu Maronis magia id factum, ut Nipho placeat, seu incolarum industria qui arceret norant, seu terrae ipsius genio. Scio quid signis & scripturis, quae ex his, ascribatur. Copiosae Italia, Narbonensis, Gallia, & Aegyptus ferunt. Mirum verò, in Miletia regione paucis esse locis. In Cephalenia amnem quandam penuriam earum & copiam dirimere. In Dulichio maris Jonii insula idem observatum. Vespasianum, qui agrum Nolanum à meridie claudat eas nescire, Abellam, quo monte idem ab Arcto sepitur, plurimas producere. De mutis & vocalibus in Differentiis agemus.

Rore vesperi, praeter Aristotelem, Theocritus & Virgilius prodidere. Excitatae, cum subvolant, inquit Plinius, humorem reddunt, quod solum argumentum est, rore easdem ali. Quia verò ore carent, quiddam aculeatum linguis simile pro eo habent, & hoc in pectore est, quo rorem lambunt, Antonius ab Altomari ex fraxini & Orni praecipue ramis corticibusque lachrymam sugere dixit. Ex herbis vel de herbis more papilionum id facere, probabile est, cum quod jejuna semper & inanes reperitur, quod nihil excernere conspiciantur; nisi forte ubi plusculum roris

absorbere, superfluum ejus partem, ut rustici notarunt, removendo ejiciant. Aristoteles tamen alimentum Cicadarum, in ipsa corporis humiditate situm esse, opinari videtur: foramenque se conspexisse dicit, per quem aquosum, qui in ventre coarctatur, humorem, ejiciunt.

Ex Cuculorum spuro nasci fabulatur Ictidorus. Provenire & ex putri, verisimile est. Vidit Baldus Angelus sub quercubus rarioribus, imperfectas, forma solata, albas, & sine alis effusas, cum terra non cula, & ad Orientem obversa fodere. Novissus & Anguilla ex limo nasci, quae postea more ceterorum animalium generant: & circa Aegypti Thebas post vehementes in aestibus pluvias, universa arva foricibus impleri, Basilus prodidit. Sed & lutum, si non debito tempore proscindatur, Cicadas proferre, testatur Paracelsus, & ante cum Hesiychius. Ordinarie per coitum generant, Coitus

supinis: masque insent in foeminam, quae genitali reciso, recipit quod à mare injicitur. Asperitate quae in dorso, excavant foeturae locum in terra. Quapropter magna Cicadarum, in agro Cyrenensi copia est. Pariatur & in squilla caulibus: & in arundinibus quibus vites eriguntur, nidos foeturae cavant. Ova alva deponunt. Fit primò vermiculus: dein ex eo, quae vocatur, Tettigometra, (theca est, aureliae papilionum similis) cuius cortice rupto, circa solstitia evolat, noctu semper: primum nigrae atque durae. Tettigometra in eo à Chrysalide differt, quod in hac nulla sit partium distinctio: in illa, caput, oculi, pedes, ceteraque partes exceptis alis, apertissime conspiciantur. Color ei subalbidus, sed qui multis lineis subferrugineis respersitur. Quomodo exeat, Aldrovandi verbis visum exprimere. Cum è Tettigometra egredi caput, inquit ille, ascendit primum arborem, & illico alicui ramo adheret, (quamvis scribat Aristoteles, ubi Cicada eruperit, oleis & arundinibus insidere) deinde ex parte superiore, in qua rima primum apparet: rupto autem operculo, ut velle scripsit Philosophus, parum in eo relinquunt humores: nam hoc operculum cum manibus contraherem, humore aliquo aquoso digitus illevis. Iam tum simul atque Cicada emersit, toto fere corpore viridis est, dein superiore parte aliquantum ad castaneum vergit, quae speciei huius diei subnigro sit colore; insidit tamen diu huic exuvio, donec colere incipiat. Imbecilles enim primum sunt aë pedesque, ut difficulter incedere queat. Exuvium hoc regem dici Hesiychius reliquit: idus est *labrum* & *pharynx*. Lucretius modo *francam*, modo *folliculac* nominat. Aestate deponti addit.

Hyeme, imò in autumno perire, apud Arist.

Mart. Ep. 45. p. 93.

Plin. H. N. 11. 4. 16. 18.

Lucan. 1. 1. 4. 15. 30.

Plin. H. N. 11. 4. 16. 18.

Aldrov. de Ins. 1. 1. 15.

Nat. 1. 1. 1. 1.

Vitruv. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

Anton. 1. 1. 1. 1.

Lucret. 1. 1. 1. 1.

Arist. de part. anim. 1. 1. 1. 1.

Generatio 1. 1. 1. 1.

Basil. in 1. 1. 1. 1.

Plin. H. N. 11. 4. 16.

Plin. H. N. 11. 4. 16.

Lucret. 1. 1. 1. 1.

Aristotelem & Plinium habetur: in montium antris aut terra se condere, ex Aristophane quidam evincere conantur. Temperamentum in causa; quod quam alius infectis frigidius.

Cantus. Cuculo infestas esse, eumque audita voce invadere, creditum quibusdam. Ideo sub exorum canicula cuculare desigunt.

Quia sonoram vocem edunt inter infē-
ta *ἰνυδάς* numerantur, *ἰνυδοὶ* id Græci,
fruticines Latini. Theophrasto affert
ἰνυδοὶ λευκαῖντες dicuntur. Ambrosius
dulcem in exiguo guttate Cicadæ cantilemam
dixit. Platonis eloquentiam Simon Sillo-
graphus, Cicadarum cantilenis com-
paruit: eundemque sonum & citharæ &
harum veteres *ῥητήματα* nomine vo-
cabant.

Incipiunt autem æstate canere, minores citius, quod citius è Tettigometra ex-
eunt. Achetas sub Syrio altro canere,
cum capræ & vinum optima sunt, apud
Hesiodum habemus. Plinius canes acerri-
mi facit, quo tempore Scyolus floret:
floret autem kero, diu, & æstate. Al-
bi solstitium, æstivum scilicet, ponit. Ali-
quod post auroram horis, cum lot validius
ferit. canere. vixes Poeris colligi porre-

Weg. Est. 12. Hunc Virgilius.

Sole sub ardenti resonant arbuta Cicadæ

Quam diu canant sciri non potest: autumno filere cognitum.

De modo non convenit. Egyptii per aculeum emodulari, & motu suo litidorem cingere, veluti plectrum quo citharæ pulsantur, opinati sunt. Basilio, aëris respiratione id fieri visum. At quia & pulmonibus caret, & capite, cui illa fistula inhaeret orbes, canunt, nihil horum est. Multo minus verum, vel dentes inter se atterendo, quos in commissura Scapularum habere, id ficere, vel alarum attritu, (hæc Procli Diadochi sententia) quod locustis fuerunt. Membranæ sub labellis (sic vocant operimenta illa duo, post postrema crura ventri adherentia) reverberationi id adscribendum. Sonant quippe, ut brevissimè Aristoteles, alio ad membranam sepro transverso subditum spiritu. Nam dum illa in compacto distenditur ac remittitur, sursumque ac deorsum impellitur, focus erumpit stridulas, non secus quàm in puerorum arundinis fistulis pellicula tenui constantibus, qua depressa, intentæ, vel vibratæ, sonitum fieri necesse est. Alianus & Hippocrates esse dixit. Pierius Valerianus, colitis, attrito, agitatoque cavo utero. Quia verò hæc partes sub alis, haud inproprie veteres Poetæ Citharæ sub alis canere dixerunt.

Hominum ita gaudent consortio, ut ap-
prope melioribus vacuos si viderint, submis-
sus & rarius canant: si concinentes hos

audiverint, maximo laserum cangu, *maximo*
phari xxi pphari adftrideant. Miltatem
 certo prafanguit, nec unquam poft Cicade
 adventum frigidiusse vifum eft. Quod
 fi citius folto aliqua die ceciderint, zifum
 majorem expecta. Tempeftuofum tempus,
 fi ab aultro venerint: morbidum &
 petilentem annum, fi frequentes appareant.
 Raræ tamen Anno. MDLXXV.
 graffente in Italia peste vifæ, quod rore de
 fluerentur.

Vefcebantur Athenienfes affis, quales
& in Cotius convivio appofitas Athenæus
author eft. Ante cotium Parthi mares
præferunt; à cotu fœminas, ovis earum
corpeæ, quæ candida, fuaviffima eadem
antequam cortex cadit, fi Aristoteli credi-
mus. Carabi America juxta finem Da-
rienem populi, ficcas vel falitas apponunt.
Pro aliis mercibus commutari,
Oviedus prodidit. Cedunt & canibus
in eifcâ: idque canis Aldrovandi exem-
plo.

Habent & in *Medicina* locum. Trallianus exsecatas, & contritas alis ac pedibus abjectis, in balneo cum mulso, contra calculum exhibere jubet. Galenus à quibusdam, tres, quinque aut septem cum paribus piperis granis, in Colica laudari scribit. Apud *Aeginetam*, compositio *diastigem* occurrit: quam & apud *Myrsimum* invenies. Quidam ad unam-cicendam cantharidibus substituant. *Aetius*, tres ex vino exhibet. Utilissimum eisdem apud *Aretium* contra vesicæ laxamentum remedium. *Aride* & trix cum aqua & radicis nardi pauxillo elixantur. In *isdem*, *xger*, loco balnei, ad vesicæ laxamentum, desidere jubetur. *Lanfrancus* ad frangendum calculum *Cicadaram* coctam, ex aqua raphani vel cicæ, decocto magni facit. Metum an aqua dilutum vinum sit, *Cicada* cognoscitur. *Nasar* si illud: si hoc mergitur, li *Gaudenjo* *Merula* fides.

Cicadum plura sunt genera; quorum quædam, quod folio nomine ab antiquis prodita sint, difficile cognoscuntur. *Albanus, Membracis, Lachetorum, Cercopis, Acheto, & Acanthis* meminisse. Quid sibi per priores velit, non intelligo. *Cercopis* Dalechampio, formæ, mutæ, pusillæ, oblongæ. *Acanthis* epistemon potius est quam generis nomen, seu abacantho seu spina in qua habitare solent; vel ab Acantho Athamantium urbe in *Ætolia*, ut *Stephanus* prodidit; quæ quoniam ferè consulescunt, inde receptum, ut qui non loquuntur, eo insigniantur nomine. *Acheta* majore est Cicada. Apud *Aristotelem*, quoque & *Plinium*, *Achetarum, Tettigiarum, Minorum, Majorum, Saccularium, Frumentarium, & Accanarum* mentio. *Acheta* sunt, ut dixi majores, quorum corpus, sub septo transverso

verso præcinctum distinguitur, magisque sunt canore & serius prodeunt, & prima intereunt. Ex his Holschii vocat, quam *pyralis nigra* exponit, esse videtur. *Tettigonia* minores, & quia minus vocales, idco Aristoteles *apibus* dixit. Primæ prodeunt, & novissimæ pereunt. Gaza Cicadastras vocavit. *Sarcularia* grandiores sunt, & virides. *Frumentaria* nomen, quod simul cum frumentis aescensibus apparent. *Avenaria* cum istis eadem. Fit apud authores, & *Marium*, *Feminarum*, *Loctensium*, *Rheginensium*, *Seripharum*, *Guenensium*, & *Virginensium* mentio. *Mares* vocales sunt, nki natura soli impediatur, feminæ mutæ, quod *algæ* illud cuius figura fructui Thlaspi parvi hieracifolii à Lobelio depicti, respondet, non habeant. Tam in maiore, quàm in minore specie reperiuntur. *Rheginensis* silens; *Loctro* translata garrunt. Uterque ager fluvio Alexe qui per profundam vallem decurrit, & Pausaniz *Caismus*, Ptolomæo *Lacamus*, modenis *Alesso* dicitur. Idem de Seripho insula apud Plinium occurrit. Mute ibi, si aliò transferantur, frident. Idem dixit in Rhegino agro silere omnes; ultra flumen in Locrensi canere: quod & Pausaniz placuit. Umbrosa ibi opacæque regio in causa, unde membranulæ inhumidatæ minimæ panduntur. Arescunt eadem in Locrensi aprico, & veluti corneæ evadunt, unde stridor emittitur. Plinius & *Elia* nomen ignorari rationem scribunt. Ex *Gueni* delata *fusca* est, eamque Pennius à Ludov. Atmaro accepit. Quæ ex *Virginia*, cinereo omnino coloris erat: alis argenteis, non maculatis. Aldrovandus, præter vulgarum sex alia genera observavit, de quibus ipse ita. 1. Cicada lineis in alvo rufescentibus, cum ejusdem tettigometra. Huic in pedibus anterioribus natura duabus providit chelis dirisculis: quibus terram excavat paulatim veris tempore cum è terra prodire cœpit; posteriores pedes quatuor in extremitates asperi sunt, quibus & ascendit & se sustinet, ne in eundem locum recidat; sunt & hi aliquantulum hirsuti; chelas priorum pedum dum tettigometram deponit; relinquit, & in fine prætenues ut cætera insecta pedes adipiscitur, habet & mediocres antennis *Tettigometra*, coloreque cum plurimum temporis ratione variat. Nam quam primum è vermiculo exit, colore magis albidus, & quanto vicinior est ei tempore, quo tettigometram exiit, eo apparet, nigrior. Tettigometram, & alba materia deprehendimus. Cicada minor *Tettigonia*, aureis lineis pteoniam partem corporis perperantibus. Cicada non diu ex involucre egressa lineis viridibus pronam partem depingentibus. Cicada major *Acheta* prope, & supina.

CAPUT VI.

De Orsodacna, & Cimicibus sylvestribus.

ORSODACNA; Gaze *Mordella* est, quasi ad mordendum concitatur. Constat 4 pennis, ore largo, & penè denticulato pulsatilisque puerorum appetit. Nasctur secundum Aristotelem ex vermiculis immutatis, qui in brassicæ caule generantur.

Ex alatis sunt & *Cimices sylvestres*, iisque quadripennibus & membranaceis. Lectularius sunt majores textuploque eos superant, æque ac illi fortidi. In malvis sepius, in aliis plantis arboribusque confertis, in ulmo & salice quandoque reperiuntur. In Dariene quoque provincia reperitur Cardanus scripsit. Coeunt mensē majorem avertis caudis, & finem Veneri per diem integrum vix faciunt. Mas minor, femina major & latior. Volant sole exultante satis celeriter, sed neediu, nec longè.

Genera sunt varia. Mousetus tres supinos & pronos, quos inter vaginipennes ponit, repræsentat. *Primus*: inquit, dorsum, collum, antronnulæ, atque clyptæ porrum referunt; alæ elytris longiores ex viridi flavescunt, ut etiam oculi & pedes. *Secundus* undique infuscatur. *Tertius* corporis nigro rubroque varium, antennæ pedesque anthracini. Omnes aureo fulgore hic illinc micant. *Quickelbergius* ex agro Viennensi duas alias species ad Pennium noster, aureo nigroque undulatas. De his ita Aldrovandus: Hi, quos ego diversis temporibus observavi, differunt invicem colore magnitudineque & latitudine, sed pistor deceptus nominis vicinitate exiguam quandam similitudinem, in quo humana facies expressa est, pro Cimice primo & secundo loco depinxit. *Numer. 3.* Cantharidis potius quam Cimicis species. Pedibus enim est longioribus, quam Cimices habere solent. Undique colore est miniaticeo, sed maculis nonnullis acris respergitur. *Numer. 4.* Cimex lectularius, nulli non notus. *Numer. 5.* Cimex sylvestris non fortis, undique subflavus, lineis fuscis. *Numer. 6.* Colore flavo. Aliter versus caudam albescens. *Numer. 7 & 8.* etiam flavescunt, sed veluti humanam ferè faciem per alas expressam gerunt. *Numer. 10.* Colore ferme est castaneo, & alterius sermè generis, vel Cantharides vel Scarabæorum. *Numer. 11.* Cimex sylvestris minor undique cinereus. *12.* Cimex ex Scarabæis videtur; aut Ricino congener, si alati vultus, quod nomen observavi, ex cinereo ad castaneum vergit. *Numer. 13.* Torus est coloris Castanei, lineis nigris in longum scditis. *Numer. 14.* Cimex

atro-ceruleus propè caudam tribus notis albis repperus. Num. 15. Colore est castaneo, macula in extremis alis cinerea. Num. 16. Luteus nigro & albo confusus. Num. 17. Cinerex macula argentea. Num. 18. Cimex oleraceus atrovirens, macula circa anum cinerea, Mordella vulgo. Num. 19. Mordella five Orfodacne alia oblonga. Num. 20. Cimici & Kamptreno simile infectum. Num. 21. Cimex Cinnabrinus cruciger. Num. 22. Cimex viridis. Num. 23. Cimex non foetens, atrovirens, guttis albis plurimis ornatus. N. 24. Cimici simile infectum cinereum ferè anelytrum. Num. 25. Cimici simile anelytrum aliud pedibus longis locustæ. Num. 29. Cimex ruber lineis nigris in longum insignitus.

De Ufu si quas, Matthiolus us omnes vires demat. Plinius, hortenses in cinerem redactos, & cum oleo rubico in fusos, contra dolores aurium variè commendat. Palladius, cum amara, felle bubulo, solus hedera, & oleo, ad singuisugum virulentarum vulnerum inungit. Arnoldus Villanovanus, contra disuriam, caput virgæ in oleum camomillæ calidum, in quo Cimices bullierint, mitti, & mox cum alio pistato inungi jubet.

CAPUT VII.

De Perlis vulgò dictis.

Alm. Hg.
Lys. 2.
4. 10.

Meuse. 4.
Lys. 1. 6.
3. 1. 6.

Perlærum apud Italos nomen, huic quod descripsi sumus infecto, vel à rotunditate capitis, quæ perlam seu unionem æmulat, vel à splendore inditum est: Quatuor omnes alas habent longas, robustas, cartilagineas. Alarum admodum proceram, quæ in volatu non incurvatur. Mousetus, qui *Labellæ* vocat, ita describit. Corporis forma aut nihil discrepat, sed tantum coloribus. Corpora enim habent duas nonnullæ uncias oblonga & teretia, quæ in tres præcipuè partes dividuntur, caput, pectus, & reliquum corpus, quod caudæ vicem supplet. Caput cum oculis magnis emittitis, ejusdem cum reliquo corpore coloris, collo est affixum brevissimo, cui priores duo pedes adherent, reliquis pectori annexis. Pedes item posteriores longissimi sunt, ut sese melius erigant, atque sustentent. Omniaque bifurca caudæ, quibus adversus coeunt, ac in coitum diutissimeherent. Maxima rusticorum pars ex majoris juncti aquatici putrescentibus veribus oriri autumant: quod ut verum esse concederem, coctum tamen non tollit, & vermium ex seipsis deposcentem: ut hoc modo & medio æternum crescentes, sobolem propagarent. Tarde admodum volant minores, majores celerissime, & statè conalescente solum conspicuas. Coeunt mox in fœcaram. Mas-

semine insidet, ejusdemque sursum immitentis membrum recipit. Tenacissime in congressu coherent, & hærentes per agros volare visæ. Astare & autumum cernuntur, hyeme latere. Volant velocissimè sæpè foliæ, plerumque gregatim, raro alitè. Meridie stupidi alicuiusmodi quiescunt. Unde proverbium prædendi tempus indicans, *la perla va à sticchi*.

Differunt variè. Antennas quædam habent, quædam non. Caudam bifurcatam quædam, obtusam & bifurcatione carentem alitè. Propè aquas quæ occurrunt, coeruleo ferè sunt corpore. Aldrovand. viginti & ultra descripsit.

Prima ex mediocribus est, capite & toto corpore rufis, alis candidis, extremo macula nigra notatis, pedibus nigris.

Secunda capite perlæ, live unionem nequaquam refert, non enim rotundum est, sed æcutum. Oculos habet enormis magnitudinis, subcoeruleos. Pectus admodum crassum, alarum proceram, tenuem, tota lutescit, nigroque ut pictura expressit, maculatur, alæ sunt subcoeruleæ.

Tertia alas habet breves, ad subcoeruleum inclinantes, alarum longissimam, tam subtilem ut mirum sit, quomodo eam regere possit. Oculi quoque ut in proximo, maximi, sed caput orbiculatum, infra candidat, per dorsum superne ad latera lutescit, in medio ferrugineo colore est. Antennas habet admodum breves subflavas.

Quarta ex mediocrium genere est corpore toto purpureo, auris zonis undique interstincto, alis planè argenteis, nigro maculatis.

Quinta alas quoque habet argenteas, sed non tam resplendentes. Maculam in extremo singulae habent nigricantem. Corpus totum auris fere coloris est, nigricantibus zonis interstinctum. Pedes sunt atrii.

Ex maximis est, quæ *Sexta* in hoc ordine depingitur speciosa ac elegans Perla, capite, pectore, ac dorso viridis, alvo tota coerulea, per quam linea fertur à dorso ad extremum usque æterima. Alæ cinereæ sunt, pedes nigri.

Septima oculos habet virides, tota lutesca, nigro maculosa.

Minimarum generis est *Ottava* alæ habens argenteas, corpus viridescens.

Nona ex maximis est, capite dorsoque viridis, alvo dilute flavæ primæ crassæ, dein tenui, alis sine maculis.

Decima toto corpore est flavo nigro interstincto, pedibus etiam flavis, alis cinereis splendidis.

Undecima alæ habet subflavas, & corpore toto flavo est, exceptis zonis, quæ sunt ferrugineæ.

Duodecima tota viridis est, maculis quatuor candidis, in alarum extremitatibus.

Deci-

Decimatertia Alas habet breves, & latas, primum virides, deinde cœruleas, cuius coloris quoque totum est corpus à capite ad anum usque præter oculos & pedes, qui atrii sunt. Oculos autem habet enormiter magnos, ac prominentes. Alvus in exilem acutiem velut acum definit.

Decimaquarta etiam aquas prosequitur, toto corpore viridi, nigris, exiguis zonis distincto. Oculi protuberant. Alæ quæ corpori hærent argenteo colore, & splendore micant, dein cœruleæ sunt, argenteis venis refertæ.

Decimaquinta minimarum generis pedes habet longissimos. Araneorum pedibus non dissimiles, sed admodum exiles. Corpore, alisque ex luteo subalbido est, cauda simplici.

Decima sexta ex minimis est, tota fere viridis, sed à lateribus tergoris lutea. Oculi candidi, pedes nigri sunt.

Decima septima cum decima quarta admodum similis, pariter aquas petit, alvo cœrulea, pectore viridi, alis primum argenteis, deinde cœruleis.

Decima octava, ex maximis, capite & pectore viridibus, dorso lateribus, ubi alæ nascuntur, nigris, alvo longa, cœrulea, quam nigra linea lata coloris aëtheris mediam difsecat. Pedes atrii sunt.

Decima nona medioocnum generis toto corpore viridi, aurum resplendente. In dorso nigricat: alæ cineræ sunt, & argenteo micant.

Vigesima alvum habet obtusam, ac minimè bifurcatam, toto corpore ferrugineo, alis candidis, à latere ferrugineis.

Vigesima prima, ac postrema alvo est crassa, & brevi, lutea, nigris circumdata zonis, capite, pedibus, dorso, & alarum principibus ferrugineis. Alarum cætera candidant.

Mouferus in *Maximas Medioximas*, & *Minimas* dividit. De quibus idem ita. *Libellas maximas*, Angli quidam Brises appellant. Cujus generis octo tantum vidimus.

Primam virescentem, maculæ item in collo summisque lateribus ex fusco virides ornabant, alæ argenteæ, veloces & motu imperum permagnum facientes. Septem illi nigre linee transversim in dorso erant protractæ; muscis exilioribus inter volandum vespitur, hirundinum more.

Secunda huic est similis, sed obscuro magis colore.

Tertia oculos margaritis similes obtinet, alas item argentas, quarum extremum fumibrium macula fusca inficit; corpus luteo, nigroque colore varium, cauda bifurca nigra, duabus quasi plumis ornata.

Quarta, luteo est colore, latera habens

quasi divisa in sex partes: juxta alarum argentearum exortum macula lata nigra conspiciuntur, medio lineæ luteis distincta: in caudæ extremitate quatuor vel quinque spinulæ apparent.

Quinta, corpore & capite cæcio, ore nigro, alis argenteis una macula notatis: in caudâ ultima tres spinulæ tridentem referentes conspiciuntur.

Sexta alæ adnascuntur argenteæ, medio ipsarum nigra insignitæ: rotum corpus nigrum, sed rariis, item in dorso atque ventre lutescens: Pectus scapulaeque ex nigro flavoque æque mixtæ. Subter caudam duas spinulas recurvas trahit: in fine ejus quinque apparent, sed admodum exigue.

Septima caput collum & scapulae fusco sunt colore, reliquum corpus rubet: in Museo Penzance procreata fuit, ex vermisseo plane illi mihi quæ ignota.

Oitava adhuc brevior, oculis margaritis similibus, toto corpore luteo, nisi ubi lineæ transversim ductis notatur. Cauda illi quasi abscissa, in fine latiuscula & obtusa: argentearum alarum summitas nigra macula infuscatur. inter segetes plerumque reperiuntur.

Libella media maximam naturæ elegantiam commendant, omni arte majorem.

Prima colore est elegantissimo, corpore cœruleo, alis violaceo colore saturato: Inter scapulare spatium gemmis quatuor aureis, ceu in nigricante pala fixis ornatur.

Secunda corpore capite cæcio apparet: alæ albescentes, cæcis item lineis in longum ductis ornantur, medio purpurascens.

Tertia corpus atque caput subviride; alarum lineæ sanguinis veluti stris notatæ, vespis extremitates obscuram purpuram imitantes.

Quarta ejusdem ubique coloris videtur, fusci: nimirum fatiscente viriditate commixti.

Quinta oculi cœrulei in capite virescenti: corpus totum viridicœruleo mixtum; dempsis alis argenteo nigrescente accuratissimè laboratis, & medio obscuratâ purpura obfuscatâ.

Sexta viridi est omnino corpore: rimo & alæ illi virescant, sed leviter.

Libellas minimas, quatuor vidimus.

Prima corpore toto Cyanea.

Secunda rubro, alæ utrique partes, colore argenteo.

Tertia corpus totum croceum colore emulatur. Sed cauda magis protuberat & sanguinea macula alarum extremitates, uti & omnes fibræ, rubescunt.

Quarta quæ omnium minima, caudam longam habet exilem, caput magnum, oculi

oculos cœruleos prominentes duabus antennulis præmunitis: corpus oblongum tenue, subius virens, supra nigricans; in dorso duas lineas virentes à capite ad alarum exortum protrahens habet: caudam quinque juncturis colligatam, in cujus extremitate annulus fuscœruleus. Ex harum numero una est, quæ quasdam ex majoribus citissimè interficit. Corpore gracili & griseo, alis item politis, nam ne vestigium quidem foraminis ullius apparet, per quod intrare possit. Pomo ipso ac seminibus vescitur. Hanc muscam, Gulielmus Bruerus, vir doctissimus & rerum naturalium indagator acerrimus, ad Pennium misit.

ARTICULUS II

De *Anelytris quadripennibus farinaceis.*

PUNCTUM I.

De *Papilionibus vulgaribus in genere.*

Tantum de *Anelytris quadripennibus* membranaceis, sequuntur *farinaceæ* seu *Papiliones*, qui vel *vulgares*, vel *Bambycam*. Nomen videntur à pappo, seu fugo, quod ceras & olera exungat & comedat, sortiti: nisi fortè, quasi papyriones dici malis, quod similitudinem papyri habeant. Græci generaliter *ψαρον*, seu oxytonas, seu paroxytonas vocant, unde *ψαρον* sine dubio, seu ventro. Dicuntur & *ανελυτρίδες*, quæ *ανελυτρί* *ψαρον*, *ψαρον* *ανελυτρί* *ψαρον*, *ψαρον* *ανελυτρί* *ψαρον*. Invenies & *ανελυτρί* *ψαρον* dici. In Glossario Benedicti Abbatis Floriacensis *ανελυτρί* *ψαρον*, exponitur *Papilio*.

Habent pedes sex, oculos prominentes duos, ante quos totidem cornicula ignava, ut Plinius vocat, enascuntur, rostrum bifurcum; rostellum longum intra furcas absconditum, quo rorem, alix diurnum, alix nocturnum sugunt. Colorem cruciarum, ex quibus ortæ sunt, servant.

Amanis & apertis locis gaudent, qui levissimo volatu feruntur: qui gravis corpus gerunt, arborum truncis, parietibus & fenestris adherere. Ex malva floribus succum sugunt. Ideo florentibus illis maxime abundant. Sed si de sylvestribus malis id accipiendum est, de nocturnis quoque papilionibus sumendum hoc erit: quod & ludorus inquit.

Mensis Maji, Junii, & Julii coeunt, averfis caudis, reflexis quandoque, & in contraria hærent. Author de Naturalium, post Augustum congruè scripsit

Vermiculos deponere falsò Aristoteles credidit. Ova edunt, tam supra quam subius, illaque magna, parva, nigricantia, alba, viridia, cœrulea, flava: quædam seminibus nulli minorâ, quædam duplo majorâ, nonnulla aequalia. Reponuntur sæpè in corticum arborum cavitatibus, sæpissimè in foliis. Aldrovandus Chameæ sici observavit: iusticia seminibus papilionum gravida cum ferrum vomere scinderent, se invenisse dixere. In brassica nasci, apud Aristotelem leges, ita tam plicant, ut quasi tecto includantur, ne ipsi aliquid ab imbris damnum. Quæ Aldrovandus observavit, tenui lanugine involuta erant. Ex ovis loco repido, repositis, vel solariis radiis vegetatis, aliquando post quadrimum, aliquando decimo quarto die, crucæ excluduntur. Ideo malè Albertus, alios ex iis papilioes, longas & flexuosas promiscuis in fructibus, hyeme prodire scripsit. Ex crucis *Chrysalides*, seu aureæ sunt, quæ in papilionibus abeunt. Observatum, Erucam primò parere ova lutea, tenui lanugine involuta, usque edicis, in *Chrysalidem* abivisse, coloris lutei, viridis & nigri. Ex ovis erupere tam exigua quadripennia volucra, ut visum ferè subterfugerent qualia in ulmorum vesicis reperiuntur. Errat ergò in quibusdam Plinius cum scribit. *Multa insecta & aliter nascuntur, atque imprimis ex eruce. Insidet hic raphani folio primo vere & spissatus sole in magnitudinem miki cogitur. Inde porrigitur vermiculus parvus, & triduo erucæ quæ adjectis diebus accrescit, immobilis duro cortice, ad tactum tantum movetur Aranei. Hac Eruca, quam Chrysalidem appellant, rapto deinde cortice volat Papilio.* Insistent sæpè brassicam simul & erucæ & vermes: nec in pappo raphanum apud Aristotelem, sed brassicam significat. Non negaverim tamen quasdam & ex vermiculis nasci. Frumentum certè humidus vermes producit, hi *Chrysalides*, ex quibus *Papiliones* prodeunt. Exire vidi *Papiliones*, inquit Aldrovandus, ex arborum, maxime salicem cavis, suis foliis denudatis. *Papiliones*, addit, ejusmodi cum cavitatibus crassissimi: in quibus solum ova fuisse nemo dixerit. Ex singulis enim cavis, singuli exeunt *Papiliones*, cum qui semen in quodam loco edunt, id nominè admodum numeratè pariunt. Sunt id genus *Papiliones* corpore admodum crasso, alix plurima lanugine obfusi, colore plerumque fusco ad castaneum vergente: Sed & visa eruca, à qua, cum expectaretur *Papilio*, ova quadrigena, grani tritici magnitudine, luteo colore, tenui obducta lanugine, in quorum singulo vermiculus prodire. Licet quoque sentire ex putredine nasci. Bis terre crucis Bononiæ pluit, quæ in *Chrysalides* & *Papiliones* abivere. Un-

Arist. H. 4. 1. 19.

Aldrov. de Insula.

Arist. H. 4. 1. 19.

Plin. H. 28. 1. 12.

Removet

Descriptio

Locus

Videtur Columna R. R. 1. 1. 1.

Idem. Idem. Idem.

Aldrov. 2. 1. 1.

Plin. H. 28. 1. 12.

de

de hoc malum in Milero tempore humido & lento nasci, Plinius reliquit.

Hatus.

Post coitum sensim tabescentes vivunt, ad hyemem usque, quidam ad hybernium solitum. Sæpè in domibus per hyemem quasi torpentes conspiciuntur: plerumque intento gelu pereant. *Sunt qui certissimum veris indicium arbitrentur, ob infirmitatem animalis, Papilionis præventum. In ipso anno, cum commentarentur hæc, (verba sunt Plinii) notatum est, præventum eorum, ter repetito frigore extimulatum, advenasque volucres; ad VI. Calend. Februaris spem veris attulisse, mox servissimè hyeme consicillat. In Anglia novum eorundem bis Annum exortum, memorat Pennius. Observatum & Pestis præagia tradidisse, quod apud Gemmam habemus. Volabant Anno M. D. LXII. circa 15. Augusti ad aquas tantà copâ, ut fluminis cursum obscurarent: sub noctem, velut instructis copiis, per vicus vagabantur. Anno MC. IV. turbavere vicem, intercepto etiam solis lumine. A. M. D. XLIII. omnem mellis succum absumere, gramen ipsum, arido stercore ubique torrefactum, exultum est. A. M. D. LIII. cruentis in Germania guttis, herbas, telia, vestes, & homines aspergebant, & ingens rum eorundem copia.*

Uris.

Uris movere creduntur, & minore cum periculo. Tinuncula & alii aviculis in cibum cedunt: sed & mortuorum corruptionem, quibus pisces allici creduntur, ingrediuntur.

Insectis.

Differencias speciales frequentibus punctis apponemus. Nunc eas in Diurnas & Nocturnas distinguere placet. Nocturnæ dicuntur Phalaenæ plalaræ & Phalaenæ, quod ad lucernas advolent. Lycophroni & Nicolao quædam sunt, quod candelas alarum motu sæpè extinguant: quædam aliis, quod scabritie & fursare quodam dissulant.

Quia verò aliquando lucis amore in ignem se precipitant, pyraularum apud nonnullos Zenodetum nempe & Aeschylum obtinere nomen.

Aristoteles in *meteo* dixit: quidam *meteo* distinguere debent à Papilionibus qui apibus in alveis obsunt. Harum ova Aldrovandus, in testeo alvearis, in unam veluti massam conglomerata, tenui quadam lanugine vestita, obruta invenit. Subnigra, splendide, dura, & numerosa fuerunt. Erucas etiam, addit idem, albicantes exiguas, quæ mihi in sequenti nocte folliculos fecerunt, quales in alveo quoque observaveram, magnitudine pistachii invicem numerosè admodum coherentes, & in singulis suas Chrysalides, quæ denique mihi dissilire, Papiliones pepererunt, quales quoque in alveis videram, Papilionibus quæ in tercio oriuntur non dissimiles.

Hirsuto sunt corpore, & alis velut cinere quodam conspersæ.

Rarò aut nunquam, nisi erectis indorsum alis provolant. Interdum subter folia vel obscuro quodam in loco latent. Antennas maxima ex parte vel hirtas & latiores, vel exiguas admodum & breves habent. Ex erucarum thecis terra obrutis proveniunt.

Et quia pulverulentæ sunt, diurno tempore ante advenientem vespem, ne pulvis solis calore arefactus excutiat, apparent. *Diurnæ*, quæ quædam, antennis longioribus & in extremo tuberosis gaudent.

Sæpiet juxta lareta expansis alis provolant. Ex aureolis pendulis, vel arborum ramis affixis proveniunt. Planæ sunt, læves, plabræ, durusculæ. Noctu volare nequeunt, ne ros nocturnus medullas madefaciat. Differencias earum speciales inferius vide.

Nieembergius meminit ex Indici *Hoitzitail Papalutl*, seu papilionis similis *Hoitzitailin*, unde nomen meruit. Ob longo, inquit, est corpore desinente in tenuitatem, & transversis quibusdam lineis, aurei coloris distincto, sed maculis nigris interfectis alarum superiora eodem colore distincta sunt, sed inferiora rubescunt, lineis haud absimiliter per transversum discurrentibus. Cætera papilionum reliquo generi consorta. Sunt & alie innumera apud novam Hispaniam differentie admirandis varietate coloribus pulcherrimæ. Illud hic obiter monebo, in quibusdam papilionibus magnis hujus novi mundi pro lingua esse filum sanguineum oblongum excedens reliquum corpus, quod convolvit ut in bucca recipiatur, quam habet, ut illud commodius extrahere possit, sedam à superiore parte capitis usque ad inferiorem, ut pæne totum caput scissum sit.

PUNCTUM II.

De Papilionibus in specie, & primò de Papilionibus Aldrovandus de prima tabula.

Papiliones in specie, partim ab Aldrovando, partim à Mouseto descriptis habemus. Coincidere hujus & illius aliquas, concedi potest facili: malimus tamen in tanta varietate omnes ponere, ne quicquam desideretur. Aldrovandus suos in decem tabulas disposuit, quarum prima quinquæ habet, qui à nobis ipsius Aldrovandi verbis describentur.

Primus, inquit ille, non incongruè *insectis* dicitur. Est enim Papilionum max.

Manf. 4.
Insect. 1.
14. p. 31.

Nieemb.
H. R. 1. p. 1.
19.

Albion. de
Insectis 1. 1.

Albion. de
Insectis 1. 1.

maximus. Vespere potissimum cernitur, interdū later. Latus est palmum, & amplius. Alæ singulæ rotundam habent ac notabilem maculam, oculum diceret nigrum, sed primò miniaceo, dein candido circulo obductum, cætero subnigræ, aut fuscæ, molles, lanuginosæ, farinacæ, in extremo candicant, corpus prout ad castaneum vergit, supinum non-nihil albicat, corniculæ sive antennæ plumarum instar molles, satis proceræ, femora quoque mollia, sed tibiæ duræ, oculi nigricant.

Quartus in hoc ordine similis ferè proximo, sed corniculis latoribus, & filicis ramulū figura quodammodo æmulantibus, luteis: corpore etiam magis lutescente, denique oculis longè pulchrioribus: mixtus enim circulus longè in hoc major est, minorque niger, qui velut pupillam constituit.

Secundus totus erat viridis, annulis candidis. Alæ etiam luteas habebant roseas deorsum descendentes, item maculas transversales albas, rostrum erat longum, trigonum, oculi magni. nigri: corpus procerum admodum, crassumque in extremo acutum. Alæ pro cuius portione sunt exigue. Ex hoc genere alium mihi describendum ac depingendum tradidit F. Gregorius Regentis Capuccinus, illius insolenti forma ac colore captus, sed in quo annuli essent lutei, atque maculis subflavis, castaneis, subcorniculis & nigricantibus distinguerentur. Longitudo huic papilioni palmaris est. Quid si sexu distinguamus, priorem feminam esse ex editis mihi ovīs comperi.

Tertium ex Eruca nasci observavi sub finem Augusti anno superiori, eaque caudata & impenfæ magnitudinis suo postmodum loco depingenda. Folliculum non texit, sed in Aureliam mutata: Papilionem hunc generavit decem ferè dierum intervallo, corpore crasso ejusdem cum alis coloris, nimirum ex luteo & fusco variantis. In tergo notabilis macula est candicans, humanum quodammodo caput antennis exprimens. Caput totum nigricat, pedesque & antennæ, quæ latiusculæ sunt. Alæ internæ totæ ferè lutescunt.

Postremum in hoc ordine depictum pro-na & supina parte anno 1592. mense vero Julio; huiusque die vigesima sexta pignū adversi ex parva quadam Eruca, hirtiū, colore ex rubro, albo & nigro variante. Hanc enim cum cepissem in tamarisco sive myrica sub menfem, subsequenti nocte virga erat in Aureliam viridem, quæ filo sese capillæ, quæculū erat, ex alvi extremitate edito appenderat, atque ita quindecim diebus continuis adherens in eodem colore perseveraverat, deinde mutato eo luteo partim, partim nigra facta erat, qua-

re jam jam in Papilionem abiturum conjeci, cujus scilicet colores per senectam, quam mutando relinquunt excentes, transplenderent. Quod cum viperinis fortibus commune hisce Papilionibus fuerit, eos enim superne in ovo conspicui testatur Aristoteles. Cum itaque erupit Papilio, alis se fecit conspicuum his, quos diximus, coloribus prone & supine. Color niger luteusque in primis alis intensior est, in supinis remissior. Alæ internæ, quæ aliis minores esse solent, in hoc animali proceriores sunt, infraq̃ serrata serris eisdem coloribus distinctis, ex quibus ferè media cæcula quædam dependet. Corpus totum prout atrum est, ad latera & supinè luteum, eoque pro alarum longitudine admodum exat. Oculi magni nigerrimi, nigerrimæ item angustæ, quæ in extremo obtuse sunt, totæ subtilissimæ. In alarum internarum externis lateribus macula rubra sive rosea conspicitur, rotunda internè, semi-circularis externè. In summa, elegans est Papilio, conspicitur passim per agros & hortos.

PUNCTUM III.

De Papilionibus Aldrovandineis tabula secunda.

IN secunda tabella sex Papiones posuit Aldrovandus, eisdemque ita descripsit.

Primo & secundo loco supinè nimirum & prone depictus Papilio, expansis alis, coloribus quatuor potissimum variat, miniaceo; nigro, albo & cinereo ad cæruleum non-nihil vergente. Suntque colores in externis alis intensiores, ut remissiores in intimis. Capite, dorso, alvoque est cineris, sed albis stris subtilissimis deorsum rectà tendentibus color ille cinereus insignis est. Corpus obtinet crassum, larumque, parte supina candicans. annuli coloris sunt, castanei, oculi ejusdem coloris, magni & prominentes. Alæ pariter amplæ sunt quarum externæ maxima sui parte cineræ videntur, sed explicatæ quatuor, quos dixi, coloribus ita evariant, ut descripti admodum sint difficiles, septem velut vena rubicundæ eas percurrent, inter quas in extremo totidem sunt, velut columnæ nigre albis circulis notatæ ac supra hæc septem etiam maculæ nigre V. literam exactillimè expriment; sed in dextra tantum, sinistra enim neque columnas eas, neque literas habet, in qua re mirus naturæ lusus conspicitur, coloresque omnes in hac sunt dilutiores, pallidioresque. Dextra etiam punctis exquisitissimis nigris erat notata, quæ in sinistra quoque non sunt, nisi quæ corpori ne-

ctitur,

Oritur, nam deinceps in stris oblongiusculas mutantur. Postremo dextra in extremo candicat, strisque in signis est nigris descendentes, cum sinistra nigrescat eo loco, neque striarum aliquod habet rudimentum; Internæ verò alæ totæ sunt coloris miniacei, præterquam, ubi duæ illæ fasciæ apparent, nam hæ nigerrimæ sunt. Alæ externæ inversæ modò albicantis, modò nigricantis coloris areas obtinent, internæ loco albedinis habent colorem miniaceum, sed dilutiorem, quàm externæ. Antennæ erant nigricantes, proceræ, levæ, in extremo obrusæ.

Tertium in hoc ordine Leucomelanum nominavi, quod præter colorem alarum album, ad subflavum nonnihil vergentem, totum corpus per tergus nigrum ac exile habeat. Alæ internæ in extremo sunt ferratæ, habentque longas appendices, ut icon ipsa declarat. Supra ferras, quæ semicirculum constituent, maculæ quoque sunt semicirculares, candidæ, atque in his maculæ rotundæ, ferè cornuæ quæ simul omnes egregiam speciem ac venustatē Papilionis præbent. Cætera, ut dixi, Leucomelanus est excepto ventre, qui candicat, antennæ in extremitate, quàm in plerisque obrusiores.

Talis est in quarta serie positus, qui totis alis nigricat, & quatuor habet in hisce oculorum specie maculas rotundas nigerrimas, coruleæ velut pupilla decoratas, Alæ internæ longiores sunt externis & ferratæ; sed aliter ac in præcedentibus, hujus enim ferræ obrusæ sunt & rotundæ.

Quintus ex maximorum est generè, sed eorum, qui interdum per hortos obvolitant, corpore est procerò, mediocri crassitudine, coloris fumati, annulis per alvum lutescentibus, alis ejusdem coloris in medio, infra candidis, & nonnihil ferratis, deinde nigris, & in ipsa nigredine maculas habentibus candidas ad latera, infra verò ad coruleum vergentes. Antennæ longissimæ, obrusæ sunt & nigre.

Sextus à macularum multarum serie, quæ in alis internis tam fortis, quàm in utro cernitur, *minicæ* nominatur. Oculi nigri sunt, pupilla candida, circulus ambiens luteus, suntque, ut dixi, in internis alis tantum, nam quæ in externis apparent maculæ rotundæ, totæ candidæ sunt. Habent tamen etiam hæ unicuique oculum eisdem, quibus internæ, coloribus ad externa latera, cætero alæ totæ ex luteo ad castaneum vergunt. Per superiora corporis ater est, alvo supina ex cinereo ad fuscum vergit, alæ internæ, item pectus longa quadam lanugine viridi, plendenter vestiuntur.

††

PUNCTUM IV.

*De Papilionibus Aldrovandinis
tabula tertia.*

IN tabula tertia novem habentur.

Primus, inquit *Aldrovandinus*, ex mediocrium genere natus mihi ex Eruca; quàm olim Bononiam pluit, capite est, tergo alvoque coloris aurei, ad latera nigri. Alæ internæ ferratæ sunt, totæ ex aureo miniaceæ, & nigris punctis conspersæ, & in extremo nigre. Alis externas venæ percurrunt decorum descendentes, nigre in area aurea, seu potius miniaceæ, item maculæ magnæ transversales ejusdem coloris, ipsæque alæ in extremitate undique nigre sunt, & ibi maculæ habent candidas. Pedes & antennæ lutescunt, & instar pedum polypicirris prædicti sunt, ut ad ea, quibus insiliunt, fortius adhaereant.

Secundus, qui numero secundo & tertio pronè & supinè depictus est, ex eodem est genere. Corpus enim habet mediocre, nigricans, alvum ferè aureum, nigris annulis distinctum. Oculi candicant, alæ externæ in extremo nigre sunt, & albis maculis insignes, cætera aureæ, venisque nigris, & tribus aliis nigris maculis incertæ figuræ speciosæ. Internæ in ejusdem aurei coloris area duplicem habent ordinem majorum macularum nigrarum, velut oculorum, sicut in iconè exprimitur. Colores omnes supina parte variant, In internis etiam alis (ita voco, quæ corpori sunt viciniore) qui extra erant aurei, nunc ferè est amethystinus ad cinereum vergens, adeo, ut lutescere videatur, estque unus talium oculorum ordo nigrorum, majorumque, hos circulus ambit candidus. Corpus etiam supinum totum lutescit, pedes cinerei sunt, alæ externæ prope caput cineræ, nigrisquæ guttulis oblongis notatæ; dein majori parte coloris sunt miniacei, & nigris maximas maculas habent, denique in extremo sunt rursus cineræ.

Tertius, qui quarto loco depictus est, toto corpore pronè aterrimus, aterrimæ item alæ externæ, sed fasciæ ferè transversali coloris miniacei decoratæ, nec non alterius fasciæ candidæ rudimento, & punctulis aliquot rotundis, candidis. Internæ totæ ferè extrâ miniaceæ sunt punctulisque nigris admodum exilibus insignes.

Quartus, in iconè quintus, cum hoc idem est, sed supino corpore pictus, alæ externæ hic plus habent ex miniaceo & albo colore, quàm in prona parte, atque color remissior est. Internæ in extremitatibus

tibus ad miniacum vergunt, cætera cinereæ, fuscis maculis resperse; & alba ad latera externa macula conspicuæ, toto corpore ad cinereum vergit.

Quinto, in icone sexto: color totius miniacus, notis diversis, lincisq; nigris, alis angulosis, & leviter serratis. Promuscidem habet longissimam, ac, dum vult, recurvam ejusdem cum pedibus coloris, nempe ex cinereo ad luteum vergentis.

Ex hoc genere *Sextus*, in icone septimus, esse videtur, longa item armatus proboscide, alisque præditus angulosis. Supra caput, præter antennis, etiam bina alia habet cornua, quæ in aliis plerisque non videas, corpore, alique colore ferrugineo, albo, cæruleo, viridique varius est. In supremis præterea alis puncta quædam habet viridia in alba area, in dorso item viridescit.

Septimus, in figura octavus, totus luteus est, versus caput tamen alæ ad ferrugineum vergunt, nimirum ubi maculas non habent. suntque hæc numerosæ admodum, ac incerti ordinis, omnes aterrimæ.

Octavus, in tabula nona, idem est supinè sculptus, quod colorcm mutet, interne enim alæ partim viridescunt, partim candicant, & maculæ illæ atræ vix hic conspicuæ, externæ ferè palcaris sunt coloris, i squè his maculæ evidentiore, corpus etiam flavescit, pedes habet luteo, antennis castaneo colore, alæ utraq; leviter angulosæ.

Postremus in hac serie corpore nigroque capite & hirsuto, proboscide procerâ admodum, alis intus candidis, amethistinis stris ornatus, extrâ nigricantibus, suntque angustæ, laciniax & longiusculæ.

PUNCTUM V.

De Papilionibus Aldrovandinis tabula quarta.

TAbula quarta Papilioes mediocres sunt, siquè duodecim iconibus exhibentur.

Primus complicatis alis literam A quodammodo exprimit, corpore est prono, fusco, pedibus hirsutis, antennis admodum exilibus, alæ externæ ex candido & æterrimo splendentibus coloribus variant, internæ totæ sunt miniacæ.

Idem supinus exhibetur *tertia* serie, in quo color ille miniacus dilutior est, externæque alæ totæ candicant, vasis decoratæ miniacis & maculis nigris, magnis, & corpus totum ex albo lutescit, alvus nigris punctis sive guttis exiguis confarsa est.

Secundus est hirsutus & crassus, alis su-

pernè cinereis, infernè miniacis, lineis transversim nigris diffectis.

Quartus corpore est exiguo, nigro, luteis circulis distincto, oculis magnis luteis & ejusdem coloris antennis, alas habet tam internas, quam externas etiam luteas, in extremo nigras, versus corpus ad castaneum vergunt, versus nigram vero ambientem fasciam planè est color ochros. Externæ prope exteriora latera maculam habent rotundam, nigram.

Quintus totus est ferrugineus sive castaneus, corpore intensius, alis remissius, alæ externæ unico tantum oculo, pluribus internæ exornantur nigris, intus albis, utraq; fascias habent nigras transversales incurvas, quæ angustæ sunt, rectasque, quæ latæ sunt & extremæ.

Sexto caput est luteum, oculi lutei, luteique pedes & antennis, corpus nigricat, alæ utraq; ferè aureæ in extremo, ut icon ostendat, aterrimæ, externæ ad latera externa maculam habent rotundam, nigram, exiguam.

Septimus ex luteo totus ad viridem colorem vergit, minus in exterioribus, magis verò in interioribus, hoc est, interioribus exterioribus magis viridescunt. Externæ maculam habent nigram, rotundam, internæ albam, caput quoque nigra macula insignitum est.

Octavus antennis habet proceras, in fine obtusas, caput exiguum, oculos magnos. Corpore est luteo & nigro distincto, alæ quoque luteæ sunt, sed magis ad castaneum vergunt; extremæ nigris punctis maculantur, quibus internæ carent, utraq; dentatæ sunt.

Nonus ex eorum genere est, qui proceras habent proboscides, alis est primum versus caput luteis, nigris modò punctis, modò maculis, hisque & rotundis & longis maculatis, dein cæruleis, in extremo nigricantibus & dentatis.

Decimus propter insolentem vultum, quo Saryum quam exactè æmulatur, zampundis dici potest. Corpore toto est flavo, rubro distincto, alvo bifurcata, alis nigricantibus, & velut stellis candidis elegantissimè exornatur.

Undecimus corpore est nigro, alvo annulis albicantibus, alæ ejus ex albo ad luteum vergunt, sed maculæ ferrugineæ & nigræ alternatim huc illucque consperse luteum illum colorem ferè extinguunt suâ copâ.

Postremum corpore etiam atro est, seti tenuiori, habetque alas internas dentatas & exterioribus proceriores utraq; æterrimo & lutescente coloribus variæ, habent tamen in fine aliquid candidis.

PUNCTUM VI.

De Papilionibus Aldrovandinis
tabula quinta.

Aldrov. l. c. **H**abet & quinta tabula mediocres, quorum sex icones Autor ponit.

Primus corpore est nigricante, alvo extrema & dorso cinereis. Alae externae internis sunt angustiores, ex albo ad viridem nonnihil inclinant, magis tamen viridescunt internae, utraque in extremo circumcirca rosei coloris velut circulo ambiuntur, externae prope finem nigrescunt, habentque in medio ferè maculam nigram. Antennae purpureae sunt, in extremo obtusae & albae.

Idem secundo loco datur supinus, in quo, quod in externis alis prope finem erat, nigricat, hic viridescit, sed macula tamen nigra colorem retinere nigrum, internae prope corpus prorsus virides, in fine ad luteum vergunt, cingunturque eodem circulo roseo. Estque hoc observatu dignum in internis, quod maculam habeant albam cum circulo ferrugineo, quae extrinsecus non est.

Qui sequitur pronè & supinè pictus, à posterioribus coloribus *λευκοχλωρος* dici potest, sed hunc, quia admodum maculosus est, *λευκοχλωρος* variegatum nuncupavi. Prono corpore leucophoro est, capite nigricante, oculis instar saphiri viridibus, antennis nigris cum appendicibus in summitate albicantibus, pectore hirsuto, alis candidis, superà prope caput ad coeruleum vergentibus, maculis magis nigricantibus, inferius resperis, dico inferius, nam, ubi coeruleae sunt, nullam cernere est maculam, supino corpore magis candido. Alae externae sunt candidae & nigro variae, internae ex albo & viridi eleganter admodum decoratae.

Quintum Papilionem *crucigerum* hominavi, quod externis alis complicatis, albis tamen, quibus ornatus cernitur, crucem, vel potius literam X. exprimat, quanquam id in iconè pector non expresserit. Sunt itaque alae illae nigrae, fasciis seu tæniis albis insignes, & venis rubicundis deorsum descendentibus. Interiores sunt fortè minores, maculis nigris rotundis illustres. Sextus idem est parte supina exsculptus, in cuius internis alis maculas illas nigras non videas, & fasciae quae in externis alis pronà parte albae erant, hic aureae sunt. Corpore est iste Papilio pronè luteo toto, supino ventre albo, nigris guttis triplicis ordinis consperso, oculi nigri sunt & exigui, exiguae exilesque antennae.

Sextus ac postremus alas externas ac internas exterius rubicundas, ad castaneum vergentes habet nigris guttis conspersas. Supinà parte alae internae candidae, exteriores colorem eundem ferè, quem pronae earumpars, conservant. Corpus pronum atrum est, supinum cinereum, cinerei quoque pedes, antennae nigrae, oculi lutei prominentes.

PUNCTUM VII.

De Papilionibus Aldrovandinis
tabula sexta.

Papilionem, qui in tabula sexta *primò* depingitur ordine, *αλκυονίδης* nuncupavi, quod in internis alis intus ac extra multis notaretur oculis, qui tamen, licet duo tantum, in externis exterius & interiorius elegantiores sunt. In his enim iris est nigerrima, pupilla alba. Alae supinè ex luteo & castaneo variante, internae intus prope corpus primum coeruleae, dein ferè amethystinae, in quo colore cernere erat lineas duas transversales, flexuosas, castanei coloris, sub quarum postrema color subsequitur luteus, deinde rursus amethystinus, quem lineae percurrent castaneo colore, atque intra has siti sunt, quos dixi oculi, quos subcoeruleus cingit circulus. Corpus animantis nigricat, pedes & antennae lutei, oculi nigri.

Post alas habet dentatas, rubicundas, ad ferrugineum accedentes, & maculis resperis nigris, in medio rotundis, ad latera oblongis ac magnis. Alae supinè nigricant, & albam fasciam habent, quae vel currentes amulatur fluminis undas, Corpus supinum cinereum est, pronum nigricat.

Separatim in Boionensi editione depictus ex iis est, qui in arborum truncis nascuntur, capite admodum exiguo, albo, antennis ferrugineis, latis & quodammodo ferratis, dorso ferrugineo & albo, alis alvoque luteis, zonis castaneis.

PUNCTUM VIII.

De Papilionibus Aldrovandinis
tabula septima.

Sed & illi, qui in tabula septima dantur, sex mediocribus sunt, quorum tredecim figurae dantur.

Primus corpore toto niger est, annulos verò habet luteos, alae omnes candidae, & venis distinguuntur nigricantibus.

E.

Ter-

Tertius & Secundus *Bombly* sunt, ex erucis bombycivomis orti, vulgo noti, undique candidissimi, exceptis antennis, quæ nigrae sunt & hirsutæ, invicem coeunt, mas est tenuiori corpore, secundo scilicet loco pictus. Inter utrumque ova appropinquas exigua, coloris fere crocei alas habent breves, & ad volandum velut ineptas.

Quartus in hac serie totus quoque candicat per alas, per quas venis habet subæeruleas, deorsum descendentes, & punctorum rubicundorum triplicem ordinem, quæ transversales sunt. Externæ dubius velut oculis nigricantibus decorantur, in extremo ad luteum vergunt oculi & deorsum lutescunt.

Quintus corpore ex crasso, castaneo, hirsutis zonis, antennas habet ferrugineas, latas & hirsutas vel plumosas, in capite & cervice candicat. Alæ etiam albæ sunt, ferrugineas habentes venas, & ubi corpori hærent, striatum nigrarum rudimenta.

Sextus totus est candidus, corpore scilicet ac alis, quæ venas habent nigras, nigros item pedes & antennæ.

Septimus *μολύβδινος* dici potest propter colorum diversitatem, corpore toto nigricat, nonnihil tamen ad ferrugineum vergit, sicut item pedes, proboscides & antennæ, quæ admodum tenues sunt & obusæ. Alæ internæ totæ sunt miniaciei coloris, sed nigra lineis flexuosis distinctæ, externæ, quæ corpori annectuntur, atræ, dein miniacæ, dein rursus atræ, mox albæ, postremo iterum nigrae, majorem tamen aream albus color occupat, cumque petcuntur venæ ferrugineæ, rubescentes, notandumque est, album illum colorem infra versus corpus in luteum commutari, & guttis modo rotundis ac exiguis, modo oblongis distingui.

Octavus superioribus omnibus minor est, corpore prononigricante, alis ex luteo ferrugineis maculis nigris tectis.

Novus idem est, at superius pictus corpore, quod candidum est. Alæ externæ colorem retinent, internæ planè mutant, ut potè quæ maculosæ sunt argenteo splendissimo, & ferrugineo.

Decimo alæ externæ ac internæ nigræ sunt, maculosas habent alas, uti pictura indicat, corpus etiam nigrum est.

Undecimus corpore ex luteo ad ferrugineum vergit, & nigro distinguitur, Alæ exteriores ex albo & nigro variant, internæ luteæ sunt, & quatuor nigris maculis insigniuntur. Externæ supino corpore pictæ, ut *duodecimo* item ostendit, etiam ex albo & nigro variant quidem, sed ad latera sunt ferrugineæ, internæ colorem retinuerunt, sed nigrae illæ maculae minores sunt, in extremo tam hic, quam illuc nigrae sunt.

Decimus tertius, qui in hac tabula postremus est, totus est ferrugineus, alæ externæ in medio oculum habent, cujus pupilla alba est, nigrum, internæ denticulæ sunt, uterque in extremo nigricant.

PUNCTUM IX.

De Papilionibus Aldrovandinis tabula octava.

Minimi sunt, qui in tabula octava depinguntur, inter quos qui *tertio loco* datur non invenustus est, triplici nimirum colore, albo, ruffo & luteo varians per alas. Nam lineæ, quæ in his cernuntur, & transversales & descendentes ruffæ sunt, tæta vel candida vel lutea, punctis etiam notata ruffis, corpore angusto, exili & nigricante, albo bifurcata, pedibus exilibus & proceris.

Huic consimilis est quodammodo *secundus*, corpore item nigricante, sed crassiori, crassiori item capite. Alæ externæ luteæ sunt, superne magis, minus verò inferne, utrumque transverſalis linea nigra distinguit, totæ maculis, seu punctis exiguis nigris sunt distinctæ, internæ nigricant, & in extremo fasciis angustas habent luteas.

Primus toto corpore niger est, alvo in extremo acuta, alis rotundis, candidis.

Quartus corpore quoque nigricat, oculos habens luteos, alas ex luteo ferrugineas, ubique nigerrimis decoratis notis.

Quintus lutescit, punctis, insignis cinereis, quæ totas fere alas occupant. In externis alis macula conspicitur nigra, neque aliud in hoc notari dignum, ut in precedenti, maculas habent cinereas in area lutea.

Septimus corpore & alis totis subalbidis est, pedibus & antennis nigris, in medio externarum macula est nigra.

Octavus alvo est rubra, nigris punctis notatæ pectore & externis alis nigris quidem, sed nescio quid coerulei etiam demonstrantibus. Alæ internæ luteæ sunt, striis plene nigris, deorsum descendentes.

Novus corpore est admodum brevi & exili candicante, alis item candidis, ad latera subluteis, undique nigris guttulis tectis. In medio duæ tætae sunt coloris aurei, tortuosæ, in singulis gyris punctum habentes nigrum.

Decimus toto corpore candidus est, & nigris punctis variat, alas verò habet pulcherrimas, majori areæ parte ferruginei coloris, in quo mirum est, quomodo lucet natura. Primum enim in eo fecit fasciam ex maculis rotundis, litteram O. exprimentibus, dein parva addidit ejusdem coloris pun-

puncta, postmodum alias duas tenias rotundas, tum denique albam cum punctis intus nigris.

Undecimus niger est, alas verò habet ex ferrugineo ad luteum vergentes, totas nigris, ut icon ostendit, maculis distinctas.

Duodecimus crassam admodum habet alvum, coloris propè cœrulei, lutea fascia sive circulo insignem. Tergus nigrum, ut & caput, & oculi, pedes & antennæ, quæ admodum sunt proceræ. Alæ versus corpus cœruleæ, deinde nigricant, suprâ duabus maculis rotundis luteis, infrâ tribus albis conspicuæ.

Decimo tertio corpus est nigrum, præterquam in dorso, ubi cinereum est. Alæ luteæ, auro resplendentes, oculis innumereis nigris, quos circulus ambit candidus, cohonestatæ.

Decimus quartus hirsutus est, ac alio totis cœruleis parte externa, interna cinereis, maculis albicantibus (in quibus mediis punctum est atrum) ordine pictis, in extremo margine notis rubicundis oblongis, oculis caudæ pavonum similibus, albo ac nigro utrinque clausis dispositis, lineæque nigra in latitudinem alæ discurrente terminatis. Totum corpus nigerimum, item pedes, oculi, & antennæ. Alæ in fine albæ sunt, cætera, ut dixi, exterius cœruleæ.

PUNCTUM X.

De Papilionibus Aldrovandinis tabula nona.

Nona tabula viginti quatuor habet Papiliones exiguos, quorum equidem infinitus est numerus, infinitaque diversitas.

Primus in hac serie corpore prono nigricat, pedes & antennæ sunt cinerei. Alæ prius nonnihil ad ferrugineum vergunt, mox candant, punctis & lineis ubique atris conspicuæ.

Secundus corporis mole vix culicem vincit, quin, si alas Papilionis haberet, culx omnino foret. Alvus ei cinereus, pectus nonnihil ex cœruleo possidet, alæ albæ sunt, ita tamen, ut nonnihil etiam fuscescant, habentque puncta minutissima nigra cum circulis ambientibus ea candidissimis.

Tertius *μολύβδευς*, minimis dici poterit propter alas albo, nigro, rubro & subcœruleo maculosas, Externæ in notabilem acutiem desinunt, corpus ei totum subatrum est, proboscis & antennæ lutescent.

Quartus alas habet aureas, in margi-

ne serè castaneæ colorem imitantur, pios pe extremitatem est macula ferruginea, alvus argenteo micat, pectus superna nigricat, in capite duo sunt puncta coloris argentei.

Quintus ex iis est; quidam ignem candelarum advolant, corpore subcinereo, alis totis candidis, lineis sive venis ad ferrugineum inclinantibus.

Sextus alas habet infra nigras, cætera coloris rutili. Corpus cum antennis & pedibus nigrum est.

Septimus quoque niger est, sed circulis sive annulis duobus per alvum luteis distinctus, oculi quoque lutei sunt, alæ supernè magis, inferè minus nigricant, & maculis ubique insigniuntur candidis.

Octavus ex advolantibus etiam ad lucernas est, alvo coloris flavi, nigris, ut in iconè apparet, punctis rectè deorsum vergentibus insignis, reliquo corpore candidissimis, sed quæ exiguis admodum ferrugineis serè punctulis insigniuntur, & in fine nigricant.

Nonus septimo similis, sed corpore major est, minoribusque contrâ alis, & in quibus majores maculæ albæ sunt, & velut argento resplendent.

Decimus alas pro corporis portione breves habet angustasque, alvum admodum proceram, nigricantem, annulis candidantibus distinctam, alæ leviter pallidæque lutescent.

Undecimo caput magnum ac nigrum; corpus & internæ alæ miniacci coloris, lineis transversalibus nigris in extremo insignite, externæ totæ sunt coloris castaneæ, pedes brevissimi.

Duodecimus corpore est flavescente, proceroque, dorso crassiusculo, in quo color ille flavus paulò est intensior, capite exiguo ac rotundo, pedibus brevioribus, alis candidantibus, vel pallidè lutescentibus.

Decimus tertius vulgarissimus ille est, qui candelarum lumini infestus est; Corpore est admodum exiguo nigricante, alis & antennis flavis.

Decimus quartus internas alas totas habet rubras, supernasque ejusdem coloris, sed ad internos margines cinereas. Corpus totum atrum, præterquam in cervice, ubi circulus aureus est, pedes sunt rubicundi, antennæ nigre in extremo obtusæ.

Decimus quintus idem est supino pictus corpore, ut alvi crassities magis appareat. Nam alioqui nihil, vel parum differt. Fœmina erat, & ova mihi peperit rubicunda.

Decimo sexto corpus est oblongum, & fuscescit inferè, supernè argenteo micat. Alæ ejusdem sunt coloris fusci, & argento auroque micantis.

Decimus septimus toto corpore nigricat, alas habet ferrugineas, sed elegantissimè aureo colore resplendentes.

Idem *decimo octavo* loco exhibetur supinus, quia variat admodum. Nam corpore toto candicat, alaeque minus sunt ferrugineae, manûque resplendent auro, sed contrà innumeris punctis aeris maculantur, quas circuli sui ambiunt candidi. Habent verò eandem fasciam aream, prope extremum marginem.

Decimus nonus alvo admodum est procera, tota lutea, cervice nigra, pedibus, antennis & summo capite candidissimis, alae quoque candidissimae sunt, sed striis siue lineis nigris interstinguntur, suntque adeo breves, ut ad volandum videantur esse inutiles. Nam hoc in eo observavi, quod continuo solis, velut zoophyton quoddam, adhæreat.

Vigesimus, nisi alas haberet latiores, ex muscarum potius, quàm Papilionum genere videretur. Corpore enim est admodum compacto, nigricante, alis ex cinereo ad castaneum inclinantibus, & aurum resplendentibus.

Vigesimus primus ab alis tam internis, quàm externis profus argenteo splendore emicantibus, argenteus dici potest. Corpore præterea toto condito est, præter oculos, qui nigri sunt, & antennis, quæ sunt luteæ.

Vigesimus secundus toto corpore aterrimo, alas habet nigras colore ruberrimo distinctas, pedes & antennis longiusculos, nigros.

Vigesimus tertius antennis habet latissimas, hirsutas ac velut plumosas, coloris flavescentis, caput & alas candidissimas, has tamen fuscae transcut lineæ subtilissimæ. Alvus tota crassa est & gravis colore luteo, nihil, vel parum volat, foliis semper adhærens.

Postremus omnium minimus, brevioribus tamen, quàm par est, ac latioribus alis pictus. Sunt enim angustiores ac oblongiores, totæ albicant. Triticiarius dici potest. Nam tritico infestus est, utpotè ex tritico prognatus.

PUNCTUM XI.

De Papilionibus Aldrovandinis tabula decima.

DE istis etiam ita Aldrovandus: Papilio primo ordine in hac decima tabula depictus figura corporis est admodum insolentis. Habet enim in alvo seriem quandam velut plumarum subtilissimarum, penicillos pictorum exactè exprimentium, coloris partim albi, partim nigri. Corpore toto

admodum crasso est, dorso & vertice summo cinereis, alvo luteo, annulis distincta atris. Inter quintum & sextum annulum ab utroque alvi margine macula est candidissima, inter sextum verò & septimum aterrima. Alae exterius ex cinereo fuscescunt, intus sunt rubicundæ corpore supino, sicuti etiam, qui *secundo loco* depictus est, candicat. Antennæ latæ sunt, & ex cinereo fuscae. Alvus supina nigra est, in medio candida. Ad mediocres pertineret, nisi tam crassus esset.

Tertius ex minoribus est, alvum habet luteam nigris zonis distinctam. Alæ quoque flavescent, tergus ferrugineum est, ejusdemque coloris antennæ, quæ latæ sunt & hirsutæ, supino ventre albicant.

Quartus alvo quoque lutea est, sed magis ad croceum accedit, & punctis notatur in medio deorsum descendentibus atris. Alæ internæ ejusdem cum alvo sunt coloris, & similibus quoque punctis maculantur, exteriores leviter pallideque lutescent, tergus & antennæ colore sunt ferrugineo, pedes croceo. Habes eundem alis complicatis, prout ex sua chrysalide erumpit.

Sextus valde est exiguus, corpore superio ferè ferrugineo, inferno planè aureo, alas habet luteas ad croceum vergentes, admodum parvas.

Septimus corpore nigricat, alas habens luteas ad ferrugineum nonnihil vergentes, & ferrugineis venis distinctas. In exterioribus macula est nigra, rotunda, puncto intus albo.

Idem est, qui *octavo loco* depingitur erectis alis, quæ eundem plane colorem retinent, præterquam ubi corpori junguntur, quæ parte ad cœruleum vergunt, habentque lineam albam, quæ medias percurrit.

Ex minimorum genere est, qui *nono loco* exhibetur, corpore cinereo, nigrescente, alis cinereis admodum obscuris, internis luteis. In externis macula est candida, literam V. exactè exprimens, item altera figura semicirculi.

Decimus alas habet longas & angustas, colore flavescente, fasciis siue tæneis ornatis tribus atris. Pedes & antennæ flavescent, oculi admodum exigui sunt & nigri.

Postremus omnium minimus Papilio est triticiarius rectus, quàm in præcedenti tabula exaratus, simul cum sua chrysalide, & vermiculo sui ortus. Alas habet,

ut ceteri, quaternas, albidus totus, cinereusque, corpore levi in acutum alvò delineante, argenteo splendore. Vermiculus iste Circulo vocatur.



PUNCT.

PUNCTUM XII.

*De Papilionibus Aldrovandinis
tabule undecima.*

Rariores sunt & formæ insolentioris, qui in undecima tabella depinguntur. Ex quibus *primus* albo est crassissima, superne candida, inferne nigrescente, seu potius ad eceruleum inclinante, annulis & punctis distincta nigricantibus. Tergus ac caput candicant, admodum hirsuta. Antennæ latissimæ ac villosæ, coloris ferè amethystini. Alæ ex amethysto & cyaneo medix, veras habent runlas primum, post nigras: In extremo candicant, ubi punctis maculantur exiguis, aterrimis. Pedes robusti, ejusdem cum antennis coloris. In albo notatu dignum est, quod in extremo longè crassior sit, quam ubi corpori jungitur.

Secundus ex eodem vel consimili genere, licet minor, corpore est fusco, capite acuto, oculis protuberantibus, pertergus & summo vertice cinereis, alis brevibus pariter cinereis internè prope alvum rubicundis. Antennas non recta, ut cæteri, erigit, sed ad latera extendit.

Tertius ex eodem quoque est genere, & ipse acuto capite, & ad latera emittens antennas suas. Corpulentus est, crassior tamen thorace, quam alvum, quæ nigris extenditur annulis. Toto corpore superio leucophæus est, infernè candicat. Alæ totæ fuscæ sunt, internæ, quæ ventrem spectant, nonnihil possident rubicundi.

Quartus totus ex cinereo fuscus est, alas habens longiusculas & angustas. Alvum est crassa & bifurcata. Hæc annulis, alæ venis insigniuntur ferrugineis. Caput admodum breve est, antennæ minutiolæ, ac vix apparentes.

Quintus insolentis formæ caput obtinet, à cujus lateribus duo sunt tubercula; rotunda, nigra multis capillamentis nigris hirta, & in extremo alia duo, sed quæ ejusdem cum capite sunt coloris, nimirum ruberrimi, qui quoque color communis est tergo, à cujus quoque lateribus duo alia sunt tubercula nigra; ut priora. Alæ ex infima tergoris parte exoriantur; colore ferè nigricante, luteis aureisque lineis & guttis refertæ. Alvus est bifurcata, tota lutea, rubris zonis interstincta. Pedes & antennæ nigricant.

Sextus tota albo rubra est; aureis prope finem lineis notata, in quibus puncta sunt rubra. Alæ primum luteæ sunt, deintus nigre, albæ confusæ punctis, & lineis distinctæ aureis. Caput villosum est & nigrum, tribus antennis instructum, ut pictor pinxit.

Septimus minimorum generis alise est denticulatis lutescentibus, nigris lineis & punctis rubris insignibus; alvus albidæ est bifurcata, nigris lineis ornata ambientibus, pedes nigricant.

Octavus alvum item habet bifurcatam, sed crassiorem, ejusdem profus cum præcedente coloris, sicut & ipse alæ, sed quæ loco punctorum in extremitatibus infernis rubescebat.

Nonus crassissimam habet alvum rubram, superne luteo distinctam, alas angustas, ferrugineas, nigris lineis refertas, dorsum candicat.

Postremus alvum est crassiuscula, alis & toto corpore cinereis, pedibus nigris.

PUNCTUM XIII.

*De Papilionibus Moufeti, & primo
quidem de Phalanis
magnis.*

NON cedit Aldrovando Moufetus. Plurimas enim tam nocturnarum, quas Phalanis vocari diximus, quam diurnarum species, easque in magnas, medias & minimas distinctas dedit, quas hic etiam exhibere placuit. Et magnarum quidem octodecem species habet.

Maxima Phalanis venter arenosi admodum coloris est, uti & interna alarum pars, oculi cærulei videntur, caput verò lividum, inter oculos antennæ duæ emergunt subfusce, aquilinum referentes fucum, & nigris transversim lineis funem contortum imitantur. Scapulis veluti pannus quidam adhæret arenosus, surdus, à quo macula nigra deussati tracta scapulas finit. Cæterum corpus, si dorsum spectes, cyaneum, si ventrem, arenosi coloris est. Alæ dux exteriore permagnæ, aquilinis colore æmulantur, maculis albisque orbibus variè distinctæ; internæ, multo sunt minores, atque intus furvis striis & maculis quibusdam insignes: Crura habet lacertosa & valida, furvi singula coloris, & in extremo duobus nigris digitis forcipata. Volat magno cum strepitu, & nocte exocollata, quemcumque splendentem ex ligno putrido, squamis piscium, aliisve rebus ortum avidè consequatur. Sicut inagni Tyranni minorum gentium nobiles devorant & hauriunt, ita hæc nocturnæ diurnas Papiliones sub foliis latitantes alis diverberant atque occidunt.

Secunda primæ magnitudinis phalanis, ut mole corporis nonnihil superat: ita primam colorum harmagoge, tono & elegancia longè vincit: ac si natura in hac ornanda pigmentariam suam omnem officinam exhaustisset, atque illam primam Regem

*Maxima de
Papilionibus
lib. I. c. 1.
p. 133.*

gem Papilionum, id est, forem, strenuum, nigellum, lentiginosum, hanc verò Reginam, mollem, tenellam, compram, unionibus, gemmisque consitam, opere plumato & Phrygio superbientem fecisset. Corpus lana quali asferina, nonnihil lavigarum & hirtum. Martis, vel Sabellionis potius pellem mentitur, capite est parvo, oculis magnis prominens, antennis plumiformibus duabus, buxum colorem referentibus. Alas habet quatuor nugas singulas multicolore oculo donatas, quorum pupilla nigra, iris *mauve*, & circuli & semicirculi mellinis, flammæ, albis & nigris pulcherrimè distincta. Externæ alæ ab exortu ad oas albicant, nigris quibusdam venulis punctulisque insignes. Oram ipsam peniculamentum cum limbo ornat, exortu furdè fuscum, sive subflavum. Internæ alæ fusce videntur, uno quoque oculo superioribus conformi præditæ, tribusque insitis ornate: harum prima plana est, media opere denarò excurrens (ignei utraq; coloris) extrema verò subalbida, & veluti à pelliionibus affusa, cruribus incedit validis, hirsutis, lacertosis, ejusdem cum reliquo corpore coloris. Hanc Carolus Clusius Vienna misit tam elegantè fortua notabilem, ut suspicere potius admirarique eam quàm verbis aptis describere facilius sit.

Tertia est corpore magno, hirsuto, nigricante, singulæ alæ uno oculo notantur, cujus pupilla nigra, circulus fuscus, semicirculus albus. Vari quasi panni in alis conspiciuntur dilutò amethystini, fimbriæ verò alarum extremæ primùm cinerei, deinde aquilini coloris videntur. Caput valdè breve & exiguum; unum utrinque oculum coracium emittit, pupilla albilissima insignem. Inter hos duæ antennæ valdè breves & exiles sulci coloris erumpunt. Ex pilosa truca oritur, nonglabra.

Quarta caput habet magnum fusci coloris, è quo duæ antennæ rectæ & subnigre surgunt. Collum miniata macula ornatum, pectus hirsutum quadratum, fuscum. Scapularum pars anthracina, venter amethystinus quinque vel sex orbibus nigris dividitur. Pedes picci videntur, alæ leviter fusce, subnigris in longum venulis satis conspersæ.

Quinta caput albescit, oculi nigrescunt, cornicula aliquantum flavescunt, alæ exteriores longæ ex fusco arque albo fufcunt, interiores leviter & quasi obiter pictæ rubescunt. Scapulae nigerrimæ conspiciuntur, reliquum verò corpus subroscum, septem nigris circulis linea albefcente per mediani totum ventrem currenæ alligatis ornatum.

Sexta caput scapulaeque, atque exteriores alæ, sanguineis venulis lineatæ ex fusco albescunt: Capitis oculi propen-

duli, hyacinthini videntur, vel potius cyanei. Internæ alæ nonnihil incarnatæ oculum media sua parte repræsentant, pupilla corvina, circulo hyacinthinolucem. Corpus carum arefcentem, & leviter infumatam refert, sex quidem orbiculis ex nigro atratis notatum.

Septima alas habet exteriores albas, fuscis quibusdam maculis undulatum variegatis insignes; collum miniata quasi pellis circumcingit, ad totas deinde scapulas capucum instar decurrens: caput rubrum, oculi margaritei, antennæ flammæ videntur. Alæ internæ rutilæ, tribus nigris maculis lentiginosæ, pedes rubri, venterque totus concolor, incisuris septem plenius miniatis & transversim ductis conspiciunt.

Oitava tota ferè Batii coloris est, nisi quod omnium alarum extremitates buxæ videntur, uti etiam media antennarum pars.

Nona illi ferè est similis, sed extrema alarum pars arenam nigriorem refert. Cornicula verò lata habet & repanda, ex fusco albicania, medium externarum alarum partem candida rotunda macula adornat.

Decima parlem præ se fert magnitudinem, ex albo tota furescens, nisi quod media alarum extremitatum pars puncto admodum albo, oculus verò pupilla valde nigra conspiciatur.

Undecima caput tuberosum, cornicula exilia, corpus atque extrema alarum pars lutum subactum emulantur, alias verò alæ totæ obscure argenteæ fuissent.

Duodecima videtur subcinerea, alis nigris quibusdam maculis infestis, oculosis tem habet nigerrimos, pupilla candida lucentes.

Decima tertia antennulas vix ostendit exiguas, toto corpore flavescit, præter oculos (qui exigui & nigri) atque alas, quæ albidæ videntur.

Decima quarta varii coloris videtur, cornicula tuberosa nigra habet, uti & ocellos & pedes. Scapulae albis quinque veluti plumas ornantur, quarum utramque mediam tres nigre maculae occupant. Alæ niveæ nigris, luteis & coerulescens hic illic maculis pinguntur. Corpus illi nigro-coeruleum, articulationum, & juxta latera albicans, caudam pro arbitrio exerit vel recondit, mucronatam, subluteam, articulatam: totum corpus pulvere quasi conspersum, alias enim corniculorum tuberculum gratia in papilionum classem venisset. Ova numerosa ponit, sublutea, ac iuter excludendum caudam exilè exerit, ac deinde pro libitu recondit.

Decima quinta cornicula duo habet nigra, exilia, caput atque scapulae hirsutæ, fusci coloris, collum minato torce decoratur, femora rubescunt. Alæ extremitates ex fusco & albo scutulatæ vel undan-

tes potius. Intime verò exactè rubent, maculis piceis infectæ. Corpus leviter nuniatam infitæ sex nigra orbiculatim circumcunt.

Decima sexta mira admodum videtur, si supinam videris ubique, Xerampelina dixeris, si pronam, ex viridi hirculentem. Scapulas autem pronas quinque ruberrimæ lineæ deductæ ornant, sicuti & septem medio dorso puncta affixa reliquum corpus. Alæ item Xerampelinis transversum maculis vel umbris potiùs videntur, quarum exortus à capite ad pectus usque infimum albescens linea terminatur.

Decima septima, si compressis eam alis incedentem videris, fusca videtur, si verò expansis volitantem, alas interiores explicat coloris incarnati, sed nigricant ilumbo juxta oras distinctas. Corniculis donatur oblongis, & involuta quasi promuscide, canescentes scapulas macula areosa rotunda inficit, latera item & corporis omnes articuli ceu canis confiti & simbrati videntur.

Decima octava. Clusius misit perpulchram: Antennæ illi albo-nigræ, caput piceum, nasus aduncus, oculi circulus candidans, collum coccineum, scapulæ hirsutæ, nigro quasi pallio vestitæ. Alæ exteriores nigris albiq;ue infutis interpolatæ; interiores rubræ, nigris hic illic maculis ornatae. Corpus habet piceum, sicut & pedes, sed latera corporis septem utrinque maculæ ornant sanguineæ.

Huic affinis illa, quæ est antennis omnino coracinis, medullæ scapulis infutis candidissima, ceu margaritarum lineæ ornata.

PUNCTUM XIV.

De Phalenis mediocribus Mouseti.

Medix molis Phalarum septemdecem exhibentur species.

Prima ferè albescit tota, nisi quod alæ exteriores nigris nonnullis maculis & lentiginibus; interiores verò quasi variolis & morbillis ruberrimis medio albescensibus sedantur: oculis item nigerrimos, pedes, antennas subluteas habet. Nasi loco capillus provenit hirsutus, veluti in spiram sæpius involutus.

Secunda corpus totum habet hirsutum atque spadiceum, cuiusmodi alæ exteriores, (absque maculis simbrisque albicantibus & oculo luteo fuisse) Antennas flavas nigra punctula adornant, internæ alæ calendarem colorem referunt, sed ocellis quibusdam & simbris uti exteriores nant.

Tertia alas habet quatuor albas, exteriores autem coruleæ quædam venule affluentiùs sparsæ infolcant, dumque in medio rotundæ, nigricantes maculæ adornant, linea circum alas ducta mellina videtur, qualis antennarum color, corpuscaputque nigricant, oculos habet albilimos, scapularumque latera quatuor utrinque lineæ albilimæ oblique decorant.

Quarta cornua gerit repanda gruinicoloris, corporis nigri latera canescunt. Alæ subluteæ nigris multis maculis serpentariis æmulantibus inficiuntur; superius latis; inferius orbicularibus: simbrialarum Vespertilionum more dentata & veluti spinosa nigerrima est tota, quam intrus sex utrinque margaritæ positæ commendant.

Quinta tota est anthracina, nisi quod maculæ ex albo rubescentes alarum faciem adornant.

Sexta corpore & antennis nigerrima oculos albos obtinuit. Alæ illi subrus coracinae, extrâ aureis villis atque maculis conspicuæ, quibus vicissim lati clavi nigri coloris & argenteo quasi filo transfixi adherescunt: extimas quoque alas mæzander quidam ornat nigerrimis, auro subtus fulo & quasi striatim acupictis.

Septima laticornis, corpus nigrum canescens, nescio an dedecori sit magis, quam decori. Alarum primordia rubent, reliqua flavescit pars, utramque verò partem nigre tessere laminatim positæ inficiunt, quarum extremitas linea una aurea splendescit.

Octava quatuor cornicula habet racemosa, cinerea, duo autem prælonga, & extremitate latiora: corpus aliqualè septimæ alas submercas obtinet, nigro tessellatæ, & circa extimam oram guttis ejusdem coloris æqualiter pictas.

Nona caput, oculi, antennæ, corpus, internæque alæ arenam illam auriferam representant, scapulæ externæque alæ nigrescunt, nisi quod infutis quadam nigerrima lineis utrinque cinereis decorata ornantur.

Decima corpus habet luteum, nigris quibusdam guttis à collo ad caudam usque lateribus & dorso inscriptum; oculi, antennæ, pedes nigerrimi; alæ exteriores candidæ, sed limbis flavis, clavis angustis nigris, maculis quoque nigris distinctæ.

Undecima alas si videris, niveam dixeris vel læteam, nisi illam minimè hic illic nigerrimæque maculæ inficerent vel ornarent potius, scapulæ item papposæ albicant: dorsum corpusque luteum, & articulatam octo nigra punctula commendant: oculi prominent magni, inter quos antennæ emergunt nigre atque hirsutæ. Noctu in pratis & pascuis volant.

Duodecima alas habet adeò productas;

ut

ut volare commodè non possit; brevissimas antennis gerit, oculos parvos nigerimos, torum alioquin corpus albescit, lutescentibus quibusdam venulis atque vilulis rarus confertum.

Decima tertia corpus torum (oculis demptis nigerimis) gruinum colorem subnigricantem amulat: antennis habet productiores, corpus hirsutum, alas corpori concolores, sed juxta oras tono quodam virefcente & vitreo coruscantes.

Decima quarta pulchra quidem est, quamvis tota propemodum arcuosa: cornua gestat pro mole corporis valida, nigra & taurorum more curvata; oculi nigri & magni, caput breve, collum crassum. Alas externas nigri quidam clavilli gratiores reddunt. Spinam veluti supremam quinque nigra oculo caryophyllorum capinistrifurcata insigniunt.

Decima quinta alæ ferè sunt subcinereæ totæ, antennis sola ex omnibus destituta est, oculos habet subnigros, dorsum sibiluteum & quinque fuscis punctulis distinctum.

Decima sexta ejusdem penè coloris videtur, nisi quod illius exteriores alæ macula pulla transversim ducta ornabantur, hæc vero ubique unius coloris (oculos nigellos denupleris) conspicitur: corpus habet longum, articulatam, alas quatuor longas atque angustas, pedes sex, quorum postremi prioribus duplo longiores sunt; cornicula item habet exilia, sed longè excrefcentia.

Decima septima ex eruca bombycina originem ducit, tota albescens præter oculos nigricantes, & venulas quasdam subluteas rectè per alas & transcursum per corporis articulos eurrentes. A nobis Phalæna Bombycina nominatur.

PUNCTUM XV.

De Phalanis minimis Mouseti.

Mouset. L.
p. 57.

DE iissem ita Mousetus. Minimorum in classem unam primam faciemus mirabilem, quatuor tantum pedibus piceis incedentem, extrorsas quoque alas occurreas, habet, internas luteas & externis (præter moxam) minores: corpus item luteum adeo magnum est, ut ab alis regi vix possit: cornicula punctis plena, atque oculi (dempta pupilla albidia) nigrescunt: caput atque premucis (longa, exilis, involuta) revascent.

Altera ex cœruleo viridis videtur: corpus exiguum habet, pedes & antennis nigricantes.

Tertia scapulas atque alas habet porraceas, corpus ex subluteo fuscum apparet: alas extremas limbus ornat albis fuscisque

maculis notatus: caput perpusillum habet, pedes & antennis cineri similes. Quin etiam in arboribus parvæ aliquot Phalanæ argenteis maculis notatæ ad lucernas advolant, quæ laneas & linteas vestes depauperant & ova deponunt, è quibus tineæ, & ex tineis vicilium hæ Phalanæ oriuntur: feruntur autem primum ex rosarum foliis, aliisque herbis putrescentibus originem cepisse.

Tres alias minores in pascuis & pratis observavi, quarum *Prima* alas externas nigras obtinet, singulas quinque maculas quasi sanguine perfusus notatas: alæ interiores totæ rubent, corpus fuscum videtur, caput, antennis breviusculæ, & pedes nigricant.

Secunda similis videtur, nisi quod quatuor tantum sanguineas maculas in alis exterioribus habet, corporeque constat graciliore.

Tertia ferè parilis est formæ, absque antennis esset multo longioribus & sanguineis maculis alio modo aspersis; nam circa extremitatem alarum guttæ sanguineæ duæ tantum apparent, ab exortu verò maculæ duæ longius tractæ conspiciuntur.

PUNCTUM XVI.

De Papilionibus Mouseti diurnis, magnis.

DIURNA Papilioes quoque in magnas, *Wied. p. 102* *mediocres*, & parvas distinguuntur. Magnarum sedecim sunt species.

Prima, omnium maxima, maximam partem flavescit iis locis partibusque exceptis, quæ hic atramento denigrantur. Quin etiam extremi illi internarum alarum globuli cœli colorem spirant, ut gentinis saphyris consitum putares. Oculi chrysolithum referunt, magnitudinem formamque adeo exculptam hic exhibemus, ut plura de iis atexere non sit necessarium.

Secunda præter magnitudinem parvitas differt à prima, oculos habet nihilominus nigerimos atque porrectiores antennis: ubi album colorem vides, ibi melinum sufficito, exceptis illis quasi oculis majorebus juxta finem alarum interiorum positis, quorum pupillam flammæam, semicirculum verò Xerampelinum reddere oportet.

Tertia non multum colore abluat, nisi quod internarum alarum exphyfes, totaque ipsarum extrema lacinia glastiva sit, ut & tres illi spintheres, quos sub concavâ illarum parte vides depictos.

Quarta omnium Regina dici potest, Nam extremis alis, veluti Adamantes quatuor in pala Hyacinthum radiantes, miras opulencias ostendunt, imò ferè adamantes

ti &

ci & Hyacintho oculum effodiunt. Lucent enim pulcherrimè (ut stellæ) scintillasque incolores circumfundunt; his notis ita dignoscitur, ut reliquum corpus describere (licet variis pictum coloribus) supervacaneum esset.

Quinta caput; pedes, cornicula Xerampelini coloris obtinet, oculos verò hyacinthinos, dorsum atroceruleum videtur, venter subflavus; alæ juxta basin luteo hilari, deinde tristici nitent: extimas verò partes rubiginosas & inamœna fuscæ nigrescentes tres luteolæ maculæ adornant, internis rubigine conspersis duæ, primæ luteæ, deinde tres ex luteo palentes maculæ adherent. Si autem supinam faciem consideres, alæ superiores ex luteo in viridem languescunt, sensu ostensivæ maculis insignes: internæ autem leviter herbide & virentes duabus quasi lenticulis albis inscuntur. Venter vultusque totus subflavus, ex aurelia prodiit albicante, fuscis spinulis notata.

Sextæ alæ superiores extrâ nigrescunt, per mediam partem limbo quodam obsoletius rubido currente, extremitates ipsarum panno, guttissive niveis micant, obscuris per ambitum crenulis asperatæ; intus autem limbus ille puriorem atque saturiorem exprimit colorem, & juxta radicem coruleæ videtur. Inferiores alæ alteram intus, alteram foris faciem ostendunt, foris fusæ sunt totæ, excepta spinosa insita subrubente limbo perpupillis nigris quatuor punctulis & opalis duobus polychrois simul positissimis notata, intus autem nihil tale monstrant, sed ex nigro purpureo vermiculato in Xerampelinum tristius languentes desinunt; corpus illi nigrum, oculi, antennæ, pedes concolores, fusi.

Septima corpore tota picea, in singulis dorsum tamen incisuris punctulos duos gerit albissimos; alas ex flavo rubescentes maculæ nigræ, candidæque albæ adornant. Verum munifica rerum parens natura extremam alarum oram potissimum decoravit, quæ nonnullis denticellis serratam æquo intervallo distantibus donatur, in quarum fimbria viginti clavicorule filio nigro transfixi mirificum edunt splendorem.

Octavam veste undulata & mixta peperit natura, sed vegetis coloribus destitutam: constant enim alæ ex nigro, mimio, flavo, & fusco fatiscente, magisque velere mollicula, quam ornatu splendida videtur.

Nona maximam ferè partem cinerea conspicitur; si verò internam interiorum alarum faciem intuearis, vix aliquid Indici galli alas signantius exprimit: nam pennas remiges alix quasi vestitricæ &

squamæ tegunt; oculus coracinus est, cujusmodi & tuberosæ typhæque æmulantes antennæ.

Decima corpus piccum, scapulæ flava quadam lanugine, (uti & totum caput) vestitæ, antennæ item flavescunt caput tenus, quod macula ex sanguineo atrata tristius occurrit, externam omnium alarum fimbriam circumatam plurimæ ovales margaritæ æquis distinctæ intervallis gratiorem reddunt, intus verò maculis nigerrimis, lentis effigiem imitantibus foedantur. Verum sicut foris minus speciosa, ita interior internarum alarum pars, albo virore nitens, guttulis vero argenteis superinductis resplendet, & quæ extra ovales margaritæ videbantur, intus argenteum purum putum non mentiuntur.

Undecima speciosam radiantium in cœculo margaritarum institam ostendit, alæ superiores ex flammeo flavescences ignem referunt, sex nigerrimis pannis infectæ: internarum radix anthracina, deinde flavo in igneum coarctant: corpus fuscis capillamentis hirsutum, quem colorem cornicula cum pedibus imitantur.

Duodecima eximie est pulchritudinis, alæ leviter cruentæ & maculis nigris tinctæ, radiolis micant auratis filatim ad lacinias usque ambitum dispersis. Hæc verò Xerampelina serratim desinens intus aureis lineis lunatim ductis ornatur. Corpus ex nigro purpurascit, oculi aurividentur, pedes & cornicula nigricant.

Decimæ tertiæ corpus & alæ nigredinem referunt, alis autem nigris & ambitu pinnatis primum capillis, deinde panni, ultimo clavi aurei medio atrî inducuntur, oculi item exigui piceo in capite auro illiti, antennæ vero punctulis nigro candidis excresecunt, & in tuberculum nigerrimum finiunt.

Decima quarta culturæ lenociniis mirè arridet, corpus habet hirsutum, ex albo nigricans, oculus niger pupilla albicante: circa oculum glabrum curculum videas ferè niveum, antennæ cum priore communes; externa majoris alæ facies ex flammeo aureis lineis productis dignoscitur, quas nigri quatuor limbi denratim ducti inscunt, circa finem verò tres numuli argentei ferè triangulariter positi commendant. Interna autem facies pulcherrima videtur, variis auratis squamulis & clavis loricatim & imbricatim positissimis insignis. Extremam alarum partem aurea quoque linea adornat. Pavonem nonnihil alis refert, ejusque ritu corpus gloriosum & elegans, pedem aurem & tibias aliquantum nigricantes (ne forma superbiam aleret) obtinuit. Promissis helicam refert lineam, veluti in labyrinthos convoluta.

Decima quinta quoque proboscidem habet capillarem, viminei instar vincelli, sese torquentem. Est cinerea intus, foris- que dilute caesia videtur: alas habet spiniformes, vesperilionum more crenatas, has extra fuscae aliquot lineæ interfecant, intus sex clavi nigricantes multum commendant.

Decima sexta alis superioribus exterius obscurius viridescit, quas maculae pannique albefcentes flaventescque aliquot adornant: interiores exacte rubidae maculis decem scaten nigerrimis. Venter octo flavis squamis splendescit: dorsum ex rubro in flavum vergens caudæ hordeolum ostendit quasi-venetum. Hirtas scapulas citrina lunula deorsum ducta commendat; oculos rubentes pupilla acutiores reddit argentea.

PUNCTUM XVII.

De Papilionibus diurnis Mosseti mediis.

mosseti. L.
p. 101. ad
pag. 105.

MEdiarum diurnarum tredecim species occurrunt.

Prima oculi subflavi videntur, cornua obsoletè pulla, alæ reliquæque totum corpus ex pallido flavescunt, interiores alæ extrà una tantum macula saturiore lutea notantur, intus autem caducæ herbidae fusca quadam viola inficiuntur, dorsum ex cœruleo nigricat, venter subflavit. Ex chrysalide oritur auro illita.

Secunda minus grati coloris videtur: alæ interiores tristi in gruinum fatiscunt cœruleo, & quasi in plumbeum defunt, externas nigriores habet, fuscis hic illic maculis notatas, tale item corpus videtur. Serratis alis summaque ora crenatis, & veluti aculeatis horridiuscula volitat, & quasi fluxe gentis præfata inquam, nisi funerali habitu tristius incedit.

Tertiam depinximus rigidulam, erectis alis sese veluti tollentem, est etiam spinosifrons crenis, sed exterior alæ ex pallidior flavo tribus pannis nigris maculantur, internæ verò proxima à radice pars furvescit, media pallescit ultima rectis, transversisq; fibris cancellata subalbescit. Corpus fulvum videtur, oculus picem refert, typhe nigricant.

Quarta duplici modo distinguitur. Nam quando pallis alis se librat, corpus nigrum ostendit, atque fuscas quatuor alas nigricante peniculo veluti liras, & in rubiginosum fulgentem desinentes eidem affixas. Quam autem floribus insidens alas atollit, prima alæ luteola eleganti clypeo ornata conspicitur, cujus centrum pallidum, umbo pictus, circulus exterior citrinus. Venter atque thorax, nec non

totus vultus albicans, antennæ nigricantes in flavum divergunt.

Quinta intus forisq; sui similis videtur: caput alæque pallorem monstrant, corpus livescit, veluti etiam antennæ; oculi ex flammeo rutilant, scapulae pallenci quadam laugine hispidæ.

Sexta dum adversas alas expandit, areosum amulatur splendorem, nigricantibus maculis modo Dracontii varium: corpus item, si dorsum videas, aquilinæ nigredinis videtur, venter nonnihil fuscior, oculus niger, albidus, vel potius candidatus pupilla clarus, antennæ coracinæ; alæ aversæ ingrati botici coloris, & obsoletioris multellini.

Septima generis crenulatae alæ pyritem imitantur, aeris micantes venulis, & simbria maculifque nigris conspersæ: corpus totum nigro colore splendescit, nisi quod antennarum punctuli albi interfecant, & in picea fronte aureoli quodam modo oculi scintillant.

Octava ejusmodi corpus obtinuit, sed ex luteo rubescunt antennæ; alæ polymixtæ conspiciuntur, variis plicis, liris, simbriis, limbisque multicoloribus insignes: furdi illi autem omnes colores atque hebetes videntur, vacui splendore omni & toto, totaque mixtione, positione & numero amant, alibi flammeam fuliginosam, alibi ingratum fulvum, languentem rubidum præ sese ferunt, rubinique ultima simbria albis semicirculari inclusi nihil vivid fiant.

Nona alæ exteriores sordidis luteolis maculis affectæ atque infectæ, ultima ferè parve clypeo nigro (quem medium punctus ornat eburneus) ornantur. Internæ verò quatuor ejusmodi gestant clypeolos, si d circulo insuper flavescente auctis, quorum duo medii justæ magnitudinis, laterales pusilli admodum videntur. Corpus huc ex fusco candicat, oculi prominentes nigricant. Si verò internam interioris alæ partem inspicias, subginosæ videntur, & sex pulcherrimis bracteolis affabrè collocatis elegantiam habent.

Decima caput intaminato flore candore, lacteolas verò alas maculae quadam fuscae & nigricantes ornant, dorsum lateraque ex flavo subrubentia novem decemve nigrae labes sub incisuris posita decorant.

Undecima proportionem & formam colore formaque corporis nifum refert avicularum prædatricum. Alas habet ac reliquæ Papilionis arctioris, caudam latam & quasi plumosam, internæ alæ non ut reliquum corpus aquilinæ, sed ex luteo rubentes & ferè flammeæ, natus illi avicularum more aduncus, venter veluti inanis, antennæ validæ, magnæ, ejusdem cum

cum alis superioribus coloris, oculi satis exerti nigri, pupilla niveiscente.

Duodecima forma eadem est, differt tantum colore, corpus cinerem refert, cauda nigrescit, atque dorsum nonnihil argentum mentitur: productiores alae fuscae labe culis nigris polluntur, interiores, sublateae, surdae videntur. Mirae velocitatis sunt haec ambae papilionum species & pernicitate nilum provocant.

Decima tertia omnium velocissima scapulis flavomuscidis apparet, alae quidem laetae, in extremitatibus fuscis quinque sexve pennae notatae, medium dorsum subtilavescens macula ornat nigerrima, ex lateribus tubercula utrinque duo papposa prominent: uropygium nigra quadam lannagine circumscriptum, de volatu hirundinum non metuit, atque omnes revera alites superat.

PUNCTUM XVIII.

De Papilionibus Monfeti, diurnis, minimis.

*Monfeti. l. 6.
p. 101. 5
102.*

Harum decem exhibet. *Prima* alae internae, vegeto, nitidoque coccine saturatae, suave rubent, exteriores vero lutescentem purpuram ex rubro nigroque mixtam, & niveis quibusdam nervulis obductam representant, reliquum corpus nigrescit, etiam racemosa antennae.

Secunda juxta alarum basin deargentea conspicitur, quae deinceps ex caeruleo purpuralescentes finiunt, superiores internus clavi duo albo nigri adornant, corpus fuscis plenum punctulis, purpureos pedes emittit utrinque tres, rostrum habet aduncum, è capite quatuor antennulae, praeter duas longas, erumpunt.

Tertium si volentem videris, alas purpurei exoleti coloris in caeruleum vivaceum abeuntes esse dixeris, variis plicis donatas: incussum autem oculis oculis praeditae, caeruleae magis videntur atque xeruginosae. Caput ex viridi caeruleum splendet, corpus fuscis albisque institis ornatur, oculi nigerrimi, pupillae albilissimae videntur.

Quarta laetore aspectu prodit, alis ocularis, cyanum caelestem atque incomparabilem spirantibus. Fecit illam Dzedala rerum artifex natura totam oculum, adeo ut *mothallu* illum in Mythologo Arctoris filium, non pavonis caudae insertum, sed in hujus alis habitantem haud inepte fingeres: quas quidem non minori superbia adverso sole expandit, atque illa avis Junonia, quam (prae caelesti, quo excellit, colore) ferè in ruborem dat.

Quinta corpus griseum, alae superiores in caule albo virentes, medio laetae ci-

neritiae, inferiores exortu atro virentes sunt, reliquum albidum: intrus autem maculis in ameno virore pictis frequentius conspersae: oculi nigricant, veluti & capita antennarum.

Sexta globosis scapulis atque gibbosis planis ceratur, quae cinerem atramento mixtum imitantur, corpus incisuris plenum, subcinereum: alas item angustas, & grui coloris extrinsecus stilibidinis quibusdam sanguineis intus rutilantes habet: pedes, capitulum, antennae corpori concolores sunt.

Septima ex filiquastro natam illi affinis dixeris, & praeter molem corporis minorem & majorem nigredinem, primarumque alarum deargenturam vix discrepat.

Octava alae omnes languidae laetae, vel potius pallescente flavo nitentes, punctulis quibusdam fuscis, & aliis annosum atruginem referentibus inficiuntur, ocelli huius nigerrimi, aliae flavescit tota.

Nona alae omnes conchis marinis ex albo fuscis pictae videntur: extremitatibus circumatatae, & in medio albis quibusdam lineis crenulatis currentibus ornatæ.

Decima item conchatis & clavatis alis donata, ex albo & obscuro rubente vanè miscetur, nobiscum inenarrabilem magis Dei potentiam, quam narrabiles suo nomine colores ostendit.

PUNCTUM XIX.

De Papilione Bombycum.

Bombycum Papilio, Bombylius quoque vocatur, ex cruce staninus serici texturici provenit. Meminit ejus & Aristoteles, si Aldrovando accedimus, cuius verbis historiam ejus ideò describere placeat, quòd brevioribus clarè describi non possit. Ait ergo. Hujus generis papilionum generationem paulo aliter, quam apud nos nunc fit, describit Aristoteles his verbis. *Ex quodam magno Verme, qui cornua habet, & ab aliis differt: primum quidem cum sit mutatus est, nascitur Eruca, deinde Bombylius atque ex eo Necdalus. Sex porro mensibus in hac omnes formas mutat.* Sic ille paulò aliter, ut dixi de Bombylii ortu tradens, quam nunc fieri videmus. Non enim nostrae Erucae sive Bombyces ex vermicibus fiunt, sed ex ovis Bombyliorum. Notandumque praeterea ibi textum Philosophi à quoquam esse corruptum, ac inverbum, & debere legi, nascitur Eruca, dein Necdalus, atque ex hoc Bombylius, quamquam mendosam illam lectionem secutus sit Plinius: nisi & apud hunc quoque corrupte om-

*Plin. H. N.
l. 10. c. 19.
10. l. 1. c. 1.*

extrinſe bombiliis applicari poterit. No-
ſim enim cum Dalechampio cornu: cum
illum vermiculum inter cornutos noſtros
Papiliones: nam ſe ſemelſpi ſpatio varia
formarum ſucceſſio, non complebitur, ut
voluit Ariſtoſeles, repetit Plinius, quāquam
conſtat experientia 2. menſibus omnia
abſolvi. Semini autem Cnici ſemen Pa-
pilionum horum ſimulare potuit, non
quia æque magna ſint, ſed quia intus ut-
rumque eſt humidum. Haſtenus Aldro-
vandus.

CAPUT II.

De Anelytris bipennibus.

ARTICULUS I.

De Muſcis in genere.

ANelytra quadripentis, bipennia, quæ
binis, ut Plinius ſcribit, pinnis advo-
lant, excipiunt, *Muſca, Tabanus, Cu-
lex & Ephemerum.* *Muſca* primum da-
mus locum, quod in ejus laudibus diſſun-
dendis, ex veteribus Homerus & Lucia-
nus; ex neotericis, Leo Baptiſta Alber-
tus, Henricus Cunradinus, Andreas Da-
dus & Franciſcus Serapbanus, deſu-
darint.

Nomen

Nomen, à muſculo accepiſit. Nam de-
tractus alis, caput nervoſum, corpus mol-
le, cauda tendinoſa apparet. Hinc *Muſ-
cule* apud Boetium nomen. Græcis *μῦς* à
μῦς dicitur. *De Caninarum* nominibus in-
ſerius dicemus.

Deſcription.

Anſ. H. A.

L. c. 7.

Plin. H. N.

L. 11. c. 46.

Bipenne eſt inſectum & in anteriori
parte promiſciscum ſeu aculeum gere-
re; apud Ariſtoſelem etiam habemus. Se-
noſ pedes habere ſcriptiſt Plinius, ex uſ-
que primas longiores ut oculos quos du-
ros & hebetes habet, detergere valeat. Va-
rius depingi cancellatam quaſi coloribus,
pavonis inſtar, per microſcopium apud
celebrem illum mechanicum *Drebellium*
Londini obſervavimus. Reliqua; quæ huc
ſpectant, in *Muſca domeſtica* deſcriptione,
ex Luciano adijcimus.

Locus.

Humidis & æſtuoſis locis gaudet. Tam
numeroſe in Apulia, ut proverbio locum
dederint. Tot & in Hiſpania olim, ut
earum venatores conducerentur. Apud
pyramides in Ægypto tam frequētes, ut
aër volantium murmur concutatur. Cau-
ſam in ſepulchrorum copiam, facile con-
jicias. Aſtracanz denique ad mare Caſ-
pium, examina illarum obſervare, ut vix
tolerari poſſunt, navigationibus Anglorum
debemus. Levibus & politis non diu in-
ſident. In Crete monte Carina novem M.

poſſum ambitu non reperiuntur. Fodi-
nas, propter noxios halitus fugiunt. Ro-
ma in Herculis in foro boario ædem non
ingrediebantur: nec in Papho per fores
Veneris aliqua, ſi Apollonio fides. Pra-
tium Bremenſibus ab Æmilia donatum, nul-
las ferre, Cranzius prodidit, nullas &
quandam Venetiis domum ingredi, quod
Cardano debemus. Cauſam fruſtra vel
in ſublimitatem conjicias, cum tota urbs
in lacunis ſedeat; vel in parietum niſtiora,
cum & in politiſſimis armis, & ſplen-
dentibus templis, muſceda inveniantur,
vel in antulera, quæ nimis dubia ſunt. Vi-
dit ad arcendas muſcas conſlatam lamel-
lam Scalliger, ad quam in fenestra vix de-
poſitam muſca adyolatis, alvum exone-
ravit.

Coel. Sub.
ut. l. 1. cap.
609.
2. al. fer.
246 f. 4.

Omnibus fere eduliis inſidiantur: ſed
inprimis, lacti, cadaveribus, melli, (mel
Atticum ob thymum, & Carinæ montis
excipio) & ſphondylia. Plinius ideò bal-
ſami melle adulterati cetiſſimum ſignum
ponit, ſi à muſcis inſeſtetur. Varro etiam
propriū *ligurare* dixit. Lycophrōn ideò
ἀλγῆς vocavit.

Vich.

Triplex videtur eſſe Muſcarum genera-
tio. Una è Coitu, qui in æſtuum tempus,
hyemem clementiorem; vento mendio-
ſiali ſeſe vibrante, accedit. Coeunt que-
dam diu, alix non item. Mas poſtquam
inſcendit, membrum ſemina, intra ſuos
meatus receptum, materia & vi proliſca
adimplet. Viſa in agro Heydelbergenſi
mixtæ cujuſdam nature, à Pennio. Vicif-
ſim enim conſcendebant, ſed talium & Lu-
cianus meminit. Poſt coitum excluduntur
vermiculi, qui in muſcas abeunt. Albi hi,
oculos adlaterā prominentes habentes, quo-
rum ſimilitudine ſtaphylomatis ſpecies
quorundam *μυρῖν* vocatur. *Altera* ex
putrefactione. Nam plurimæ ex ſimo ori-
untur, in quo inchoatæ latent, & ex quo
perfectæ exeunt: nec non aliis ſordibus æ-
ſtivo inprimis tempore. Meminit utriuſ-
que & Ariſtoz. *Muſcarum*, inquit, *ortus*
ſit in ſimo, quem agricolæ ſcorum à ſtra-
menti ſeparare. Quare ſi qui in hoc o-
pere ſunt, contendunt ſervare reliquum
ſcoris, quod ſcorum non eſt: ibique a-
junt ſinum conſici. Vermiculorum autem
principia exigua: primum enim; in his quo-
que rubor ſubit: atque ex immobilibus pro-
ficiunt ad motum tanquam enaſcendo ha-
rentes. Deinde vermiculus evaluit im-
mobilis. Tunc demum motus, rursus mo-
vere ſeſe ceſſat: atque ex ea muſca perfici-
tur: moveturque ſtato ſolito ſuper-
ceptu. Videtur tamen ex aliorum obſer-
vatione loqui. Nulli qui per coitum ge-
nerantur vermiculi: nec qui ex putredine
tot metamorphoſes ſubeunt. Creſcunt
primo ad juſtam magnitudinem, mox qua-
ſi in Nymphas mutati; immobiles jacēt.

Omnia.

Anſ. H. A.
L. 11. c. 46.
2. al. fer.
246 f. 4.

Mec. var.

ad. l. 1. c. 46.

Plin. H. N.

L. 11. c. 14.

Plin. H. N.

L. 11. c. 46.

rupta, tandem statim die nympha, egrediuntur. Scalig. non jam ex putrefactione, quam principis quibusdam immutatis, ex gummi nempe quodam liquido oriri scribit, vel forte ex alia aliqua materia à Natura in hunc finem concocta. *Tertium* generationis modum Knivetus Anglicus detexit, *Corruptum eruce corpus*, (verba sunt Mouf.) *vel patrum confusum in aurelium imperfectum convertitur, tunc ex ea, non papilio, sed tria oblonga ova nigricantia eijciuntur, ex quibus muscæ vulgates, vel alie iis similes oriuntur.* Quandoque aurelia ipsa corrupta, nec papilio, nec ova, sed vermiculi albi, per foramen (quandocumque unus, nonnunquam plures) egrediuntur, ex quibus postea muscæ valde exiles. Ex guttis suderis de laborantium digitis decidentibus in Dariena regione progeneras, vidit Petrus Martyr. Ravello vero rebus Britannicis præfecto, ex sanguine imbre procreare sunt. Videntur cum rhododaphne amicitiam colere, quod ad eam etiam inscribere de fossam undiqueque convolent. Bellum cum arancis gerere notum. De crabronibus superius diximus. Fortè cibi gratia ab iis capiuntur. *Atas* plerique brevissimæ. Magnis & militaribus paulo longior. Pereunt oleo, quod hoc angustissimos, quales ipsis, spirandi meatus, lentore suo interceptat. Potes id & temperamento, quod frigidum, adscribere. Ex calefactæ, haud faciliè contrariam mutationem perferunt. Frigidæ, celeriter refrigerantur, & moriuntur facile. Mortuæ vel suffocæ, vel solis calore, vel cinere superfuso reviviscunt, ideo quidam immortalæ animam habere putantur. Tu calori id adscribe. Strangulatur vitalis in iis calor, cum exiles corpuseculi meatus, copiosior humor infarcit: sublati per calorem externum illo, suæ libertati restituitur. Obtruncatas capite, currere, salire, & plurimum reliqua corporis parte vivere, notum.

Ar. N. d.
Is. cap.
Plin. N. H.
Is. l. 16.
Volucres.

De Volatu ita Lucian. *Est illi volatus, non continus pennarum remigio, ut vesperilionibus: neque saltu ut locustis: neque cum fridore, ut vespsis, & crabronibus: verum flexilis, ad quamcumque aeris partem se moveat. Adde, quod non valet quiete & cum silentio, sed cum cantu & melodiam: non item inmitte & sæve, quemadmodum Culices & Muscæ: neque cum gravi stremitu Apum & Vesparum, horribilem ostentans sonum & minacem: sed tanto volas his suavis musca, quanto sunt tubæ & cymbalis tibie dulciores.*

Et dum volant, & liberæ, & captæ, præcis etiam alis sonant: sed hæc alio quam illæ modo: aliquando, exeunte in ore spiritu, ut Albertus loquitur, non sonant. Percutitur cadens inter alas earum aer:

meatque etiam non volatibus inclusus intus spiritus. Major in volatu Yunus, quod major aeris attracti copia ad sepeum transversum validius alliditur. Vix audiuntur quiete, quod tum se nec contrahunt, nec atollunt. Non tamen sic intus spiritus, cujus agitationi moris ipse adscribendus est.

Ar. N. d.
Is. l. 9.

Ingenium detegunt, audacia, impudentia, & indocilitas. Nulli rei non insident: nihil non conspurcant, redeunt etiam nullis abactæ. Indociles esse, sed minus hirundinibus quod capite horreant, hæc sua natura hominem oderunt, apud Plutar. cui suffragatur experientia, habemus Araneos insidiantes observant illorumque cassus evitare conantur. Ekephantem adortæ, in pertusa rimis pelle, si constringatur, intereunt. Plura in Leone Baptista, Alberto & Luciano vide. Dolorificos inferunt moriis, corporique diu affixæ hærent. Unde Homerus sagittarum ictibus comparavit. Aciores illi, si aliquid de serpentibus vel venenis gustaverit. Candidi illapse vestibus ita eas conspurcant, ut difficulter elias. Carnes, emissa ab alvo vermium illuvie, fœdare solent. Imminente tempestate validius mordent: seu quod frigidiore reddito aëre, calor naturalis appetitum excitet: seu quod exhaustas in circumfuso aërem, una cum vapore humidi substantiæ, quod paucum habent, portiunculas, qua patet via refarcire moliantur. Tum etiam ex supremo aere ad infimum descendunt: & in aromatibus maxime apparent. Multa contra insultus earum traduntur. Quidam corpore frustulo carnis affixo arcent. Alii lupi caput intra domum suspendunt: ex salicaria seu lysimachia fumum excirant: soliorum minoris sambuci, vel cucurbitæ decocto, vel helleboro albo cum lacte trito, loca conspergunt. Sunt qui succum origani cum lacte & suillo felle, & malo granatorum confuso, aqua diluunt, & solo superfundunt: visi, qui myrti aut hujusmodi plantarum fasciculos suspendebant, inque iis noctu congregate, in faccum conjiciebant. Jumenta ab earum injuriis præservare, creduntur, laurus cum nigro veratro in lacte trita, neperæ odor & solior. ejus decoctum: Unguentum ex bacis lauri cum oleo paratum: fructus rhododaphnes, sit usi in scrobem conjiciantur, convolare in eos undiqueque volumina creduntur.

Ingenium.

Plin. N. H.
Is. l. 9.

Ar. N. d.
Is. l. 19.

Fuga muscarum.

Plin. N. H.
Is. l. 18.

Ar. N. d.
Is. l. 18.

Vita.

Habent in Medicina usum. Illinuntur à quibusdam cum radice lapathorum vitiliginibus. Impari numero, ab aliis, furunculis, medio digito, applicantur. Capita folio ficulneo asperata alopecie conferunt: cui, secundum alios, etiam cum nucum cinere contritus, prodest. Sunt qui melle, sunt & qui lacte subigi volunt. Ad pilorum

cau-

naritate, vide ex iisdem & aliis remedium. In Epilepsia rufas & in potu exhibitas commendat Plinius *M. Servil. Nonian.* addit idem, *princeps civitatis, non pridem in metu lippitudinis, primumque ipse eam nominaret, aliusve ei prae-diceret, duobus lateris Gracii P. & A. chartam inscriptam, circumligatam hinc, subnectebat collo. Mutianus ter Consul, eadem observatione, viventem muscam, in linteo albo his remediis carere ipse lippitudine praedicantes.* Galenus ad chymosin, cum ovi luteo tritis commendat. Ad pilos palpebras pungentes, Dionysius Malesius. Plinius ad eandem gignendas masearum si-maque murini cinerem, & aquis portionibus permiscet additis quibusdam aliis. Aqua earundem per balneum destillata, oculos à maculis & pterygiis liberari, si vesperi laventur, capillos, si eadem saepius maderiant, in immensum crescere, duabus guttis, surditatem tolli, Judæus quidam apud Gesnerum retulit. Vas autumnose-peliendum, & materia sub hyemem destillanda est. *Ardvi quendam, inquit Gesner. solum dare, tres vel quatuor muscas intra corpus, atque alium inde optime solutam. Rac. florum genisse g. s. ponantur in vase terreo, cum butyro alternatim strato, quibus vas impleatur, ac optime clausum in fumo equino, solem versus per annum sepeliatur: post annum, muscas invenies, ad unguentum formam redactas, quae omnem dolorem, in quacunque corporis parte sedant.* Cedunt & quibusdam animalibus in cibum. Araneæ eis insidantur, hirundines vescuntur. A Chamæleonibus, muracillis, anate muscaria, zygenis capiuntur & vorantur. Aridient & piscibus trutris imprimis. adhibentur & inter supplicia. Apud Persas, qui legibus obstricti esset, diebus viginti in Archivo vinctus, perseverabat, & melle ac lacte delibutus, nudus, muscis exponebatur. Exercuisse & Deum per eas sua judicia, Historia tradunt. Megarenses à sedibus pepulere. Juliani Apostatae exercitum afflixere: in Caroli Galorum Reg. Anno. MCCLXV. magnam dampnum morfu intulere. In Oriente tanta ex mortuis & putrescentibus exorta Anno. MCCCXLVIII. pestis, ut vix decimus hominum superviret. Circa medium Augustum in Brombionensis templi fastigio ingens examen quotannis consideri solere, Brighmannus auctor est.

Genera Muscarum plurima occurrunt, quæ sigillatim in sequentibus ponemus. Differunt, *magnitudine, partibus, colore, loco, &c.* Magnitudine, sunt *magne, quas regnantes militares*, Lucianus dicit, alii *Canes*, vocant asperimæ, volatu velocissimæ, vitæ longissimæ, tota enim hyeme perdurant. Sunt *medie*, sunt *minime*. *Portibus*. Aliæ capite sunt magno, parvo aliæ: ven-

tre quædam crassæ, exili, brevi proce-ro. Sunt pilosæ, glabræ, antennas in fronte gerentes, plurimæ non. In Cyrene habentur latifrontes veluti mustelæ, aliæ viperis similes. *Locosunt Domestice, Sylvestres*, quarum oleum in magno precio fuisse memorat Cardan. Macedonæ in fluvio Alstræo, *Hippuri* dictæ, quæ simul ac hominis manu continguntur, alis evanescentibus colorem perdunt. Moluccanæ, Sumatrenses, Americanæ. *Colore*. Nam virides & pictas, Vespa majores, quæque subterraneos sibi nidos faciunt. Hispaniola insula alit. *Albat*, aculeis acutissimis, Casparus Balbi in itinere suo vidit. Insigni albedine notabilis & illa, quæ Toleti, in macello publico, sola per integrum annum comparere solet. Sunt & cineræ, caruleæ, luteæ. Huc pertinent *Canina* quæ canes, *Boarie*, quæ boves, *Equine* quæ equos insistant, *Napelli & Vinaceorum*. Illæ à napello, qui in Alpibus Reticis, mense Junio & Julio floret, nomen impositum est. Concolores ferme eidem sunt, communibus majores, aliis capitibusque ex lucido viridique vel cæxio virente, quasi Cicindela, vel Cantharides, ut Pena & Lobelius describunt. Guainerius Antidotum ex eis conficit ad multa utilem, quem apud Aldrovandum vide. De *Masca vinaceæ* ita Aldrovandus *Alian*. Ephemera inquit, animalia unum diem vivunt: ex fece vini accedente originem trahunt, aperto dolo, ut luce suscepta sunt, vita excedunt. Aristoteles vero Culices (*κύλικες*) scribit nasci ex vermiculis, qui fecæ aceti gignuntur. Quo loco Gaza pro *κύλικες* reddidit Culices vinarii, sed quam bene dicetur in Culice. Nascitur quidem in ipsis vinaceis Muscar, quoddam exiguum genus, *Moscinos* vulgus vocat; Sed hinc iudicio, neque culices illi Aristoteles fuerint. non enim ex aceti fecæ gignuntur, argumento, quod vindemiæ tempore tantum apparent cum nova vina sunt: neque *Ephemera Alian*, etiam esse puto: nam plurimos quotidie propè dolia extinctos reperire esset, quod aliqui non fit. *Moscini* autem nostri animalcula sunt admodum exigua, corpore crassiusculo, coloris ex cinereo fusci, brevi: capite rotundo, brevissimis antennis, brevibus etiam pedibus quæ serè omnia in contrario in culicibus modo habentur. Hæ namque antennis habent longas, corpus procerum, pedes longos. Moscini vini valde sunt appetentes, adeo ut in eo sese submergant, unde bibaculor. adagium cupientium Moscinorum more mori, h. e. in vino, ut in extinguiibilem suam sitim sedent. *Vinulas* eos vocat Scaliger.

ARTICULUS II.

De Muscis in specie.

PUNCTUM I.

De Muscis Aldrovandi prima tabula.

Aldrov. de
inf. l. 2. c. 1.

Muscarum varias differentias Aldrovandus & Moufetus nobis proposuere, hic in classes certas digestas, in tribus tabellis ille. Prima 25. species continet.

Prima Megalocephale haud ineptè vocari poterit. Capite enim est pro corporis portione satis magno, cum interim vulgaribus vix major sit. In fronte candidat, oculi rubent, alvus prope pectus subluta est cætera fusca, alæ ex luteo & nigro variegata.

Secundam ad Boariarum genus reducendam judico: longa est duos terè digiros, lata transversum pollicem, colore pectorum corpus luteo, capite triangulari, in medio luteo & hirsuto, oculis colore castaneis & figuræ ovalis. Pectore lato, eminente, gibboso, utrinque ad latera depresso. Ventre longo, angusto, annuloso, deorsum inflexo, in extremitate acuto, colore lutescente ac lucido, in fine nigricante. Alæ subluteæ totum corpus longitudine æquant, quas, dum quiescit, simul conjungit, & supra supernas partes ita extendit, ut fere totas obtegant. Pedes flavescunt, in extremo serrati, vel denticulati & bifidi, prona parte ex luteo ad fuscum colorem accedere videtur.

Tertius muscis vulgaribus majoribus paulò major, utpote ex Boariarum genere, corpore est crasso & rotundo, coloris nigri saturati, lucidi & splendentis. In capite maculæ sunt aureæ duæ, oblongæ & obliquæ C. literæ consimiles. Alæ quæ pectori hærent, eleganter admodum lutescunt. Pedes atterimi, sed minime splendidi. *Quarta* propter cinereum seu leucophæum colorem Caninis poterit accenseri. Vulgaribus aliquantò minor est, figura corporis eleganti & vivida, colore cinereo, sed alæ ad luteum vergunt. Caput rotundum, venter oblongus & hirsutus, pedes rufescunt.

Quinta forma item corporis est admodum venusta, caput rotundum habens & rubescens, lineolis duabus candidis insignitur. Pectus, quod leucophæum est, duabus maculis nigricantibus perornatur. Alæ cineræ nigris maculis eleganter variegantur. Venter oblongus, & rotundus in extremo, ceu in aciculam desinens. Partem supinam lineæ duæ albicantes trans-

versim secant. Prona pars cinerea est; Pectus pronum cæruleum.

Sexta pectore est æneo, valdeque splendens, ventre rotundo, colore viridi, sed 3. lineis transversalibus nigricantibus distincto. Prona tota virefcit.

Septima majori muscæ comparest, capite in medio coloris argentei, antennis brevibus pectore leucophæo, alvo supina subrubra, quæ tamen si Soli obvertetur, colorem etiam quandam lucidum cinereum præ se ferre videtur. Prona tota similiter subrubra est, & toto fere corpore hirta.

Octava novissime descriptæ valdè cognata est & similis. Capite similiter albicat, corniculaque eadem in fronte gerit, & toto corpore pilosa est. Colore tamen quodammodo differt. Pectus enim & alvus ex cinereo ad cæruleum vergunt, & si Soli obvertatur, subrubri quid in ejus alvo conspiciuntur. Est præterea aliquanto minor.

Nona à vulgarium muscarum generibus ob alvi gracilitatem degenerare videtur, & ad Culices accedere. Caput ei rotundum, pectus nigricans, dein color cernitur luteus, qui lineis duabus nigris invicem instar crucis interfecantibus insignitur, cæterò nigra est.

Decima tota lutea est. Alas, cum quiescit, supra alvum conjungit & explicat. Pectore est latiusculo, ventre angusto & gracili. Alas habet valde subtiles, & punctulis innumeris variegatas. Caput subtus albicat supra lutescit, & è medio duo brevissima cornicula erumpunt.

Undecima contractior & brevior est, pectore cinereo obscurè ventre nigro, sed ad cæruleum quodammodo tendente, tota hirsuta.

Duodecima valdè pusilla, capite rufescente, pectore subalbo, multis tamen nigris punctis eleganter variegato, alvo similiter subalba, aut cinerea dilutè, quam lineæ multæ nigricantes transversim secant, altera tantum per longitudinem excurrente.

Decima tertia in arborum truncis, pyri verò & pomiposissimum insidere deprehenditur. Color toto corpore æneus, aut viridis, sed admodum obscurus. Venter autem supinus soli oppositus cinereo, lucido nigroque variegatur, pronus obscurè virefcit. Pectus supinum lineis quibusdam rectis exornatur.

Decima quarta ad majores muscas fere accedit, pectus ei obscurè lutescit, alvus admodum exilis est, angusta, & in extremo acuta, ex luteo & nigro eleganter variegata. Lineæ namque quaternæ nigræ eam cingunt, quarum duas priores linea alia quædam intermedia conjungit, & fere uniat: sed reliquis punctula quædam nigra substantur. A-

lat corporis longitudinem æquantur.

Decima quinta vulgaris magnitudinis est, alvo graciliori, colore luteo obscuro, capite rotundo, in medio eleganter rubro, oculis nigris, pectore lato, prominente, & utrinque ad latera depresso: ventre exili & gracili, & deorsum reflexo. Alæ & pedes durius, quam reliquum corpus lutescunt.

Decima sexta vulgares aliquantò excedit: pectore supino nigro, sed pilis quibusdam lutescentibus insignito. Alvus depressa est, & versus pectus duas habet maculas luteas, exterò penitus nigricant, præterquam extremo, quod obscure albicat. In alis, quæ pectori connectuntur, macula lutescens utrinque conspicitur.

Decima septima ex Caninar. majorum numero cinerea est, sed junctis quibusdam nigris depingitur.

Decima octava tota viridis, ac maximè splendidi coloris, pedibus ac capite nigricat.

Decima nona illis videtur accensenda, quæ carnes æstivis temporibus descendat. Figura enim omninò est eadem, colore tamen magis fusco, lucido, & ad coraleum obscurum tendente: toto præterea corpore hirsuto, alisque circa exortum flavescensibus.

Vigesima vulgaris magnitudinis est, corpore tamen obefiori. Pectus admodum obscure lutescit. Alæ maculis duabus velut tribus fuscis pinguntur. Eadem in exortu flavescunt. Alvus tota ex coraleo nigricat, & admodum plaga est.

Vigesima prima corpore est rubro, oculis colore castaneo, pectore piloso, alvo nigra, sed tribus lineis subtilibus transversis insignita.

Vigesima secunda ex Caninar. majorum numero, sed aliquantò minor, pectus habet atrum, & in eo lineas subalbas per longitudinem ductas, alvum cineream, ac admodum lucidam, maculis multis partim nigris, partim rubescentibus repleta. Pediculi sunt atrissimi.

Vigesima tertia alis est colore argenteo ad aurum tendentibus. In ore aculeum gerit. Caput majusculum & pectus obscure lutea sunt. Alvum planè luteam linea longa in duas partes supine dissecat. Fucum ferme exprimit magnitudinis. Sicut insuper

Vigesima quarta, quæ ob varietatem colorum valde speciosa est, caput habet album, oculos amplos spadiceos, thoracem nigrum, sed lineis 2. subalbis rectis exornatum. Alvus oblongiuscula est nigra, alisque coloribus conspicua. Quæ enim pectori jungitur, maculas 4. luteas habet, 2. utrinque intercurrentes lineæ nigræ distinguunt. Cætera albo, nigro, luteoque elegantissime variat. Prona pars penitus

flavescit, præterquam in extremo, ubi nigricat.

Vigesima quinta vulgaribus muscis magnitudine æqualis pectus habet nigrum, lineis aliquot subalbis variegatum, alvum colore æris politissimi & splendidi.

PUNCTUM II

De Muscis Aldrovandinis tabula secunda.

Totidem species & 2. tabella habet.

Primo & secundo locoque posita; invicem fere similes sunt, quamquam prior caudam sursum, altera deorsum flectat. Utraque anteriori parte musas communes ad amussim repræsentant, capitis scilicet & pectoris figura. Dorso sunt eminenti, elatoque ac giboso pilosoque. Alæ longæ; angustæ, ad caudam propemodum extremam expositæ. Alvus nigra, angustaque in 8. determinata annulos, tandem ita acuitur & reflectitur, ut Scorpionis caudam efformare videatur. Pedes oblongi scabri, in extremo veluti in minutulos digitales divisi.

Tertia exigua admodum alas habet argenteas, lineolis nigris transversim sectas, alvo breviores, quæ initio crassiores est, sed postea magis magisque attenuata paulatim in mucronem desinit. Quidquid alvi ultra alas protrahitur, id totum nigerimum est. Petioli colore sunt ferrugineo diluto ad luteum vergente. In ventre aut ejus apice nulla observare licet segmenta, quæ annulos vocat Albertus. Caput & dorsum nonnihil rufescunt superne. In dorso extremo, ubi alvo jungitur appendicem parvam quandam habet albicantem.

Quarta oblonga est & gracilis, capite pro corporis portione magno fusco, fusco item thorace, qui gibbosus est. Alvus exilis in medio rubra, exterò nigricat. Pedes atrii, quorum posteriores longissimi sunt.

In *Quinta*, quæ tota cinerea est, nihil præterea notari dignum.

Sexta culiciformis est, caput & dorsum fusca sunt. Caput culicis exiguum, sed nulla fistula. Alæ longæ & angustæ, ad extremam alvum expositæ, aut etiam ulterius, ex fusco splendide. Alvus annulosa, angusta, oblonga, dorsum supinum, luteum, nigris maculis varium.

Septima in media fronte inter ocellos nigros punctulum aliquantò prominens jubar. Proboscide armatur insigni. Corpus totum, pedes & alæ colore sunt ferrugineo. Membrorum constitutionem icon exactè ostendit.

Octava ex minimarum genere est tota nigricans. Alæ in ipso exortu, nigre, cætera

cætera argenteo splendent.

Nona pariter ex minimis est, colore viridi pereleganti conspicua, qui, si Soli obversetur, velut aureus apparet. Alvus angusta brevis, & in extremo nonnihil acuminata. Alæ ultra anum protense. Ejusdem generis, imò minor est.

Decima, & ipsa pariter viridis alvo exiliore, magisque acuminata.

Alvum quoque acuminatum, sed non adeo, habet.

Undecima, colore nigro est, sed maculis albis in capite, dorso & media alvo varians. Alæ argenteæ purpureum quid, si Soli obversantur, ostentant.

Duodecima à minimis illis viridibus nihil differt, nisi quod ano est rotundiore, crassioreque.

Decima tertia ad majores accedit, tota atra, præterquam in alvo (quæ compacta & crassa est ubi tribus; quatuorve lineolis seu circulis cinereis transversim fecatur. Alæ amplæ, & duplo fermè toto corpore longiores, in extremo albicant, cætera æterime.

Decima quarta vulgaris muscæ speciem refert, sed thorax & alvus ex cinereo viridescent. Alæ & pedes flavescunt.

Decima quinta Fucum & Vespam refert, illum corporis crassitie, hanc colore potissimum alvi. Hæc enim lutea est, lineis quatuor transversis nigris insignita, per quarum medium linea alba ejusdem coloris rectâ percurrit. Pectus pariter sublineum, & maculis item duabus nigris utrinque decoratur. Caput in medio lutescens linea quædam nigra transe. Oculi sunt fuscii, antennæ admodum exiguæ, pedes lutei in extremitatibus quodammodo nigri.

Decima sexta ex caninis majoribus est, Oculos rubros, magnos, prominentes linea alba interstinguit. Pectus cinereum est, sed tribus lineis rectis, albis distinctum. Alvus quadrangulis fuscis, albusque invicem alternatim subeuntibus variâ, latrunculorum lusum representat. Ipsa tota in prona parte ex cinereo ad fuscum tendit.

Decima septima exigua est & nigra, muscæ vulgaris fortè nondum adulta.

Decima octava apem quodammodo refert. Alvum luteam & pilosam linea quædam nigra superne à pectore ad extremitatem protractâ rectâ percurrit. Pectore est nigro, capite albo, oculis fuscis extuberantibus. E media fronte cornicula brevis, nigra & apicibus rotandis insignita emitit. Alas subluteas & splendidas habet. Antis niger est & hirsutus, cætera lutescunt præter pedes, qui nigrant, præterquam in extremo, ubi albicant.

Decima nona toto corporis habitu vulgaris refert, sed magnitudine inter majores & minores ambit.

Vigesima eadem magnitudine est, tota fere atra. Alæ maculis fuscis colorantur.

Neque ab his discrepat magnitudine.

Vigesima prima hirsuta, pectore nigro, alvo rufa, sed supine nigris notis ad pedicem usque nigrum item continuas variegatur. Alæ fusco maculantur.

Vigesima secunda majoribus congener, tota penitus cærulea est.

Vigesima tertia vulgaris domestica est, nulli non nota.

Vigesima quarta coloris est spadicei aut adinstar rutilantis.

Vigesima quinta, quæ ultima est in hac serie, totam penitus auream alæ argenteæ cohonestant.

PUNCTUM III.

De Muscis Aldrovandi tertia tabula.

IN tertia tabella viginti duæ exhibentur.

Priori loco quæ depingitur, corpore est exili, capite, alvo, antennis proceris, pectore nigro, alvo rubente.

Hæc aliquanto majores sunt duæ subsequentes pulchræ admodum & valde similes. Prior capite & thorace, pedibusque est cæruleis, corniculis oblongis, alis luteis, alvoque inter rubrum & luteum ambigente.

Quæ post has in eadem serie *quartum* & *quintum* locum obtinent, vestigæ quodammodo speciem præ se ferunt, quamquam minores sint, antennis pariter instructæ, capite & pectore fuscis, alvo & alis lutescentibus, his intensius, illis obscurius.

Sexta corniculis adeo brevibus, ut cætere eis videatur. Corpus totum aëniulis aureis, & nigris alternis variegatur. Alæ auro & argento mistis resplendent.

Septima ex iis, quas Tavanellus vulgus vocat, longa proboscide, brevissimis corniculis prædita, thorace obscurius, alvo dilucidius lutescente, alis argenteis.

Octava ex majorum numero est tota penitus viridi colore obsoleto vestitur, sed caput rubet, alæ albescent.

Nona eadem videretur, nisi multò gracilior & minor esset.

Decimam quoque ex muscarum genere judicavi. In ore promissæ idem habet valde longam & bifidam. Capite est rufo & hirsuto, antennis exiguis, corpore toto plano & depresso, colore æterrimo & splendido instar holoserici: alis longiusculis, quæ in parte externa nigrescunt, in interna argentum referunt. Torum corpus superius admodum hirsutum & pilosum est, in medio nigricans, ad latera albicans, pedibus est flavescens hirsutis. Alæ

tametsi

tamet si flavescant, si soli obversentur, argenteo splendunt.

Musciforme insectum, quod undecimo loco exhibetur, libuit appellare, quod proboscide, capitis & pectoris conformatione omnino muscam referat. Caput nigrum est, thorax item niger: viridis in dorso macula longa: alvus valde longa, deorsum inflexa & acuminata, ferruginea & maculis atris supinè per longitudinem ductis. Crura item sunt ferruginea.

Undecimo ordine depictum Insectum musciforme quoque dici potest, capite crasso ferrugineo, pectore & alvo oblongis, angustis, colore viridi, alis albis, nigris fibris intercurrentibus, pedibus subflavis.

Tertium & decimum Insectum alvo pariter est admodum procerum, colore modo nigro, modo croceo lutescentis distincta, tenui & in extremo obruta. Alæ latiusculæ sunt argenteæ, breves. Per tergus luteum fusca linea deorsum tendit. Caput nigrum, cervice lutea, antennæ perbreves, perbreves item pedes, qui cinerei sunt.

Jam verò decima quarta in hoc ordine elegans musca est, alas habens plane argenteas, caput nigrum, nigras item & subtilissimas antennæ, oculos flavos, cætera viridia, præterquam in suprema alvo, ubi elegantissimo miniaceo colore insignis est.

Decima quinta exigua est, at longis proportionè alis, iisque fuscis. Totà ipsa candicat. Caput rotundum est, exiguum, alvus hirta.

Decima sexta muscula est omnium minima, tota aterrima, alis albis longissimis pro corporis exilitate.

Decima septima alis pariter longis & totam cooperientibus prædita est, corpore fusco & nigro, superius vario, pedes habet posteriores valde longos, longas item antennæ, easque nodulos & flexiles.

Decima octava tota est coloris fusci, corpore exili, brevissimis antennis.

Decima nona alis & alvo coloris aurei splendidissimi, longiuscula, pectore fusca. In capite puncta habet duo lutea, antennæ nigra in extremo obruta.

Vigesima capite est nigro, antennis brevissimis nigris, alis argenteis, cætera ex coerulesco viridis.

Quæ penultimo loco picta est, similis est ei, quæ in secunda tabula depicta est sexto ordine, sed crassior & elegantior, nigra & luteis annulis: alis item proceris ex luteo ad castaneum vergentibus, capite nigro rotundo, unionem nigrum amulante, antennæ brevibus, quæ capiti inferuntur, admodum tenuibus, in extremo crassis & obtusis: pedibus longis, subflavis.

Postrema ex Tavannellorum vulgò dictorum genere est, sed insolentia aspectu, quo ranam, bufonemve quodammodo æmulatur. Corpore est procerum, crasso-

que, coloribus nigro & flavo variegato, oculis nigris, amplis, & obtuso ricu ranam, bufonemve (ut dixi) exprimente. Antennæ caret. Pedes sunt brevissimi. Alæ longitudine alvum excedunt & latitudine, color is aterrimis.

PUNCTUM IV.

De Muscis Moufeti aquaticis.

Moufeto duplices sunt muscæ, *Aquatice* nempe & *Terrestres*, quarum illæ *Phryganides*, *Macedonice*, *Tigurinae*, *Æschne*, *Lutea*, *Fusca* & *Tipula*. Idem Græcis seu lacertis nomen tale, quod rebus aquis innatantibus vescantur, & super aquas potissimum degant, fortasse sunt.

Phryganides, inquit Moufetus ex Phrygiano vermiculo (quem Angli Cados Worme appellant) in aquis degente, & mense Aug. ad superficiem aquarum ascendente exit, quaternus alis, colore fusco, corpore oblongo, 2. antennæ breves habens, caudam verò bifurcatam, vel duas setas à cauda exeuntes. Varia hujus muscæ est forma, quia Phryganiorum ipsorum tanta varietas.

Apud Maced. circa fluvium Astræum, qui inter Berocam & Thessaliam medius fluit, volitat muscarum genus, quæ non ubique reperiuntur, nec ad aliarum muscarum similitudinem quicquam accedunt, nec Apud Vespærmve, aut crabronum faciem gerunt: harum tamen cujusque aliquid referunt: nam magnitudine crabrones, colore vespæ, bombitatione apes, audacia reliquas muscas representant, inæquæ indigenæ vocant. Equiseles Latini, per summas aquas volitantes piscibus in escam cedunt.

Musca aquatilis æstiva major frequens circa Tigurum conspicitur mense majore (vulgò tes glastiv vocant) quam à generoso nominatam accipimus & à Tigurinæ describi optamus.

Æschne muscæ sunt aquaticæ, colore cinereo, alis quatuor, sex pedibus juxta caudam, multos quasi exiguos pilos lanuginosos habentes.

Musca aquatilis lutea ex fusco lutescit, alas, habet longas, in scapulis semper inter volandum erectas. Oculi illi magni prominentes, cauda longa articulata, cujus in extremitate duo pili longi exeunt, juxta flumina & paludes semper versatur, rarius alibi, præsertim à pluvii.

Fusca alia est quatuor alis longis, longisque cruribus corpore articulo, duas longas antennæ in fronte gerit, parvum

caput, oculos prominentes & nigricantes. Alæ fusæ, sed dilutæ magis, quam reliquum corpus. In sylvis juxta paludes & stagnantes aquas sæpe semper reperitur.

Denique inter rariores muscas illam Cardani referam, à semetipso descriptam his verbis: Animal, inquit, habeo scarabæo simile, quod non fœter, mōlle, eclerrimum omnium, quæ noverim, annulorum: colore est fulvo obscuro, non nigro; 6. pedibus, duabus alis perbreuib; atque tenuibus, quæ caudam minimè tegunt, caudam habet ejusdem cum capite figuræ & formæ: ut bicipitem esse putares. Nam ut supina capitis parte os habet: duoque ibi cornicula sub mento brevita: Sic duo item alia in prona: toto animali longiora, totidem quoque habet in cauda, sed his duobus, quæ in capite longissima sunt, breviora, ex his tamen superiora inferioribus longiora sunt & crassiora. Quam sanè bestiolam non vulgarem utinam cum Cardano vidissem, ut descriptioni huic iconem adiecissem.

Et tantum de Muscis Aquaric. Mouset. Ego quadripenne ad Zyganam potius vel Papiliones referrem.

PUNCTUM V.

De Muscis Musseti terrestri-

hæc muscæ.

Muscæ.
14-15.

Terrestres muscæ, ad quas & minutissima: illæ, quæ celerrimè currunt, & in novellis folliculi foliis subinde reperiuntur; sunt vel *muscæ*, vel *muscæ*. Ille magnæ sunt *muscæ*, & muscis potissimum videntur. Hæ aut sunt *muscæ*, eæque *Carnivore*, *canine*, *Equifugæ*, *depulsa* *hucularum* *osores*, *ovifugæ*, *isidicæ* *serpentinæ*, *manifugæ* *merdioræ*, *bulbularæ*, *bombylioræ*, vel *muscæ*. *Carnivora* musca est fere omnium, si corpus respicias, maxima, capite rubente, corpore punctulis ex fusco albicanibus variegato: ventre crasso, ceruleo, pellucido, alis duabus nigris, hirta pilis, carnes avidè appetit. Solitaria plerumque volat, rarius multæ simul conspiciuntur, nisi forte in carnario atque macello: ubi lanii lanistas agunt, muscarum muscæ continuè cadentes aut adigentes, ne illarum verminibus (Hipp. *ovæ* vocat) obnoxia scæntia pervalescant. Proditum memoris est (Cælio Rhodig. narrante) apud Toletum in publico macello unam muscam albedine alba notabilem per integrum annum comparuisse. Quam hujus generis fuisse non dubito affirmare, quam in macello tandem fuerit conspecta.

Muscæ, Musca canum, Anglus à dogge Flye, Germ. *Hundsflye*, *Hundfau* *ten*, Polonica *Plia mitcha*, ex Iliad. Euthym. & Philon. sententia Musca est sylvestris, carulorum auribus infesta, quam etsi frequenter excutiant, importunè tamen revolat, ac ducit ubi inhæserit, erosione carnis ulcus excutit. De hac Homerus Iliad. *φ. τὴν αὖτὴν δούλην ἰσθὶν ἔχοντα*, Athen. item eleganti cuidam scorto ob singularem impudentiam, mordacitatem atque molestiam, *muscinus* nomen additum libro quarto memorat. Est enim *muscinus* (utor. Philonis verbis) *ἑρπετίων δυνάστης καὶ ἀντιπάλων*. Videtur mihi in sacris literis (nempe Exod. 8. PL 77. & 104.) insectorum nocentium generale hoc esse nomen, ut ex Chaldaica paraphrasi apparet. Quod speciatim aliquid significet, nulli generi muscarum magis conveniet, quam nigris illis grandioribus latioribus compressioribus vulgaribus, quæ impudenter involant jumentis, & non tantum iborem, ut reliquæ, sed ex alto sanguinem maximo cum dolore eliciunt atque excugunt. Carent proboscide, verum illius loco geminos dentes, ut vespe habent, quos altè insigunt cuti, potissimum vero pendulas canum aures infestant apud Germanos (asserente Camerario) atque sæpe excoriant. Hæ nobilis quidam Anglus in Italia se vidisse dixit, alis exceptis Riccio per omnia similes: quem ita compressis alis representant, ut utrumque doctissimus ille Barbarus confundat Niphus illius summam velocitatem, ita rotunditatem corporis assignat.

Ovisuga ad *musculas* proximè accedie, dum volat, horrendum quid sonat & Asilo gravius & tardius volat. Dux sunt ejus species, solum magnitudine distant, major sylvicola, minor verò sepicola.

Muscæ, German. *Nesmidea*, sunt muscæ magnitudine vulgariarum, corpore compresso, duro, plano ac tenaci adeo substantia, ut inter digitos vix rumpi possint, nigricant magis quam vulgares, nunquam rectè provolant, sed lateratim, uti dicam, & quasi per saltus, nec diu continuare volarum possunt, neque longè. Equos præcipuè apud Anglos verant, eos circa aures, nares, testes & emundioria perpetim lancinantes, quorum sudore juxta cutem ad radices pilorum diffundere vivunt. Angli is à sile flya vel à horse flye nomina imposuerunt, ut & Greci *ωδονομήτης* vocant. Quidam è Grecis *ωδονομήτης* appellant, acerrimè in calidioribus regionibus easdem casibus quoque molestiam afferre maximam affirmant. Ceteris speciem altam ac volatilem dicunt, sed hanc plane aliam speciem esse arbitror, ac folis equis infensam.

De

De Bucularius seu Empusa in cestro agemus.

His proximè accedit alia musca, bobus & jumentis interdum sole fervido infesta, quam Pennius *rurum caudam* seu *caudam* jure appellat. Semper enim cruribus aut ventri jumentis insidens, caudam versus ipsam recurvam tener & spiculum extertum, quò ad percutiendum cauda sit paratior. Hanc Angli à Whame and à Burrell flye proprie vocant, nec nisi in Anglia facile invenitur. Musca hæc apifere similis forma & colore, sed corpore est crassiore. Non adhæret, nec sanguinem fugit, sed solummodo, stimulo in cauda pungit, atque ut equos affligat, per longissima innera ipsos volando persequitur. Equi natura hanc muscam timent, & ad ejus solum contactum quasi horrent, cauda pedibusque & labiis tam cruentum hostem abigere sæpe conantes. Sunt, qui putant, hanc muscam non aculeo pun gere, sed stercore pilis equi affigere cauda, unde postea molestissimæ lentes gignuntur. Sed hoc experientia dixerit, nam ratio in re tam minime probanda silet & obmutescit.

Ophiophaga in Dryini præsertim serpentis squamis labula habere dicitur *Ætio*, quæ tandem ipsos serpentes exanimis reddit, hæc pennis areis donata *χαλκίμυλα* vocata ab Hesych. *ἐπὶ χαλκίμυλῳ τῷ ὄφει*, cum cantharis vescitur, & morfu colorem serpentibus ingentem parit, deinde sitim inextinguibilem & mortem. Horum postea cadaveribus si postea hominem momorderint, lethale infligunt vulnus & infanabile.

Merditoræ muscæ plurimæ sunt, alia est *Creophaga* fumilis, hæc major, oculis obscure rubentibus, scapulis atratis, in quibus circulus oblongus pauxillum albicans, dorsum nigrum ex lineis transversum ductis ornatum. Alæ argenteæ, corpore longiores, circa stercore humanum plurimum versantur, aliis perarò.

Est & musca *viridis* toto corpore, splendore nimio quasi lanterna Punica pellucens, capite fusco; alis argenteis, in sylvis frequens, circa stercore sæpe versatur vulgaribus muscis magnitudine æqualis. An sit *Giacuel* Sylvatici ignoreo.

Alliam ~~maximam~~ deprehendimus, musca viridi minorem, corpore fusco, capite rubro saturato, linea medium quasi caput lœcantem.

Alliam item vidimus corpore hirsuto, subfavo, oculis nigris prominentibus scapulis & dorso nigro pulcherrimè maculatis, cauda subulca.

Allia item est, cui scapulae dilutè rubent, ad croceum colorem parum accedentes. Dns habet antennis cæteris longiores, alis argenteas, totum corpus te-

gentes, caput nigrum, quadratum & exiguum; in stercore potissimum equino frequens assidet.

Denique in sterquiliniis (unde eas gigni probabile est) muscæ quædam croceæ apparent, corpore reliquis magis oblongo ac gibboso.

Muscæ item raram, nec ulquæ obviam, murum ex æggetho fimo & materia putrescente factum depascentem vidi, omninò nigram, si absque alis quatuor argenteis fuisset. In scapulis etiam quatuor puncta alba, in reliquo corpore octo, id est, utrinque quatuor. Oculi albi, frons candido veluti alteris notata, ex qua duæ antennæ nigra & longæ emergant, hæbet item in supremo quoque femore album punctulum aspersum. Hanc muscam etiam in pyxide mortuam & conditam varietatis causâ custodio.

Bombylophaga musca est montana, magna, nigerrima, corpore hirsuto, oculis oblongis, magnis, capite spadiceo, prædæ causâ acrem cum *Bombylio* pugnam init, & volatu superans dorsum agilis conscendit, eique tenaciter in hærens tam acriter mordet, ut hostem præcipitem in terram mittat, & melle qualicunque absorpto victrix abeat. In summis Cartmeli montibus se hanc pugnam, donec acies staret, conspexisse memorat in schedis Pennius, sed fortuna muscis favente *Bombylios* victa fuisse ejectos narrat.

PUNCTUM VI.

De Muscis Mouseti terrestribus *αἰζωπάδες*.

Αἰζωπάδες rebus ab animalium natura diversis victum quæriant, suntque *Humifugæ & Herbivoræ*, quas item *Mouseti* verbis describere placet.

Humifuga corpore est fusco, in capite juxta os albicante macula resplendens. Venter & pedes nigri: fecus alarum exortum macula utrinque album gerit, dorsum griseum. In scapulis secundum longitudinem quatuor lineas obscurius albicantes obtinet, alas argenteas, & (si inquam postea fuerint) noctilucas. In feminis & talparum tumulus recens egestis invenitur, amat etiam humum pedibus complanatam & lævigatam, unde ab Anglis vocatur *Thegray path flye*: floribus raro insidet, cæ præsertim tempestate, quando talpæ terram evertunt ejus se humore sustentant.

Herbivoræ variz sunt species, quarum tres apibus sæpe similes, Luciano *εγγελάδες* dictæ, id est, militares. Sunt enim aliis muscis grandiores, animosiores, magis.

gisque athleticæ, aspectu pulcherrimæ, alis argenteis duabus perinignis.

Harum *maxima* & *primaria* caput nigricans habet, dorsum medium inter duas lineas transversas veluti decussatum, extrema cauda nigra. Alias corpore est luteo.

Secunda non multum dissimilis, capite nigricante, scapulas quatuor lineæ flavæ, & tres nigre secundum longitudinem ductæ ornant, reliquum corpus eodem serè modo & iisdem coloribus est distinctum.

Tertia atque minimæ harum scapulae flavent hirsutæ, caput rubet, reliquum corpus quatuor lineis nigris totidemque flavis per transversum actis distinguitur. Omnium corpora splendent, ac quasi inaniam translucent. In hortis versantur, & floribus allicientes succum eliciunt.

Lucianus militares muscas ita describit: Nascuntur, inquit, & maximæ quædam muscæ, quas militares multi appellant, nonnulli verò canes, sonitu asperimæ & volatu velocissimæ. Hæ & longissimæ vitæ sunt, & totâ hyeme incubantæ perdurant: contractæ præsertim & connexæ testis & culminibus. In quibus & illud est admiratione dignissimum, quod utrumque & feminarum & marium faciunt, ut Mercurii & Veneris filius, qui mista natura fuit & duplici forma. His fortè *oxygæ* est alia musca apiaria dicta, cum splendore nigra, bipennis, cerilega, collectos florum succos posterioribus pedibus assigens apum more. Autumno apparet, rarissimè aliis temporibus. An hæc Aristoteles Sirenis? Sanè alarum tantum numero dissentit, quoniam illam *oxygæ* fecit, hæc verò duas tantum alas à natura consecuta est.

Harum alix sunt *quadræ*, alix *pentæ*, alix *hexæ*.

Strutiaptera tres species vidimus. *Primæ* tenera est & mollis, sepes, binis aliis, albo oblongâ, à capite paulò supra oculos duas veluti struthionum pennas præmittens, ceu cornua lanuginosâ molliæ ne ipsius quidem plumis cedentia: scapulis utitur gibbosis, reliquo corpore albo, nigris suis alis longiore.

Secunda est ejusdem generis colore albicante, capite fusco, aliis parum differt.

Tertia est omnino similis, sed antennis adeo molles & plumosas non habet, cauda albicat, corpore oblongo, quatuor albis lineis transversis insignitur, pedes, longiusculi, albo nigroque colore distincti: dum gradus confert, caudam paulatim elevat, atque alas binas transflucidas veluti jactabunda diverberat. Hæ tres species verno tempore cum primis apparent in hortis sepius atque umbrosis locis, post atque ante pluvias frequenter.

Erimoptera tota alba est musca, vel potius argentea, exigua & ubique plumosa, adeo, ut, dum foliis insidet, nisi penitus intuearis, plumam dices: alæ illi quasi dissectæ, separatis pennis avium serè modo disjunctæ. Ab Edmundo Kniveto depictam accepit Pennius, deinde in sepius & ligustrinis topariis sæpius vidit.

Musca, *xylophaga* dicta, volatu post se omnes relinquit, lateribus, caudâ, capite fusca & pilosa, oculis nigris habet propendulos, rostrum vel potius nasum mucronatum, è cujus apice antennæ duæ erumpunt; scapulae summae, ut & dorsum, nigrae: alæ duæ argenteæ, quarum partes anteriores pedum nigredini respondent. Quandoque in uno loco residet, veluti immobilis, verum ubi propè accesseris, incredibili celeritate oculos fallit, & ne hirundini quidem celeritatis palmam (unde dicta Hirundo) unquam concedit.

Quam à Clusio Pennius accepit, nigra erat, alis duabus argenteis instructa, oculis fulvis conspicua. In dorso septem maculae luteæ cum nigro in medio puncto erant.

PUNCTUM VII.

De Muscis Mosferi seticaudis.

PRÆTER HAS Muscarum species observavit adhuc Mosferus, *seticauda* seu *pilicauda* *oxygæ* & *Raras*. Illarum alix *unæ*, alix *duæ*, alix *tres* quatuorve setas habent.

Henothrix sive *Unifeta* (sunt verba Mosferi) est musca caudata, toto corpore nigra (medio dorso ventreeque rubefcente excepto) alis duabus argenteis prædita, scapulis crassis, antennulis duabus nigellis facta, pillum unicum longum è cauda emittens. Hanc depictam ad Pennium idem Joachimus transmisit, affirmans eam non nisi Amco præstantiori insidere, reliquas herbas non attingere.

Asiæ sunt muscæ duæ in cauda setas pilosæ habentes, quarum alix sunt corpore sustigato, alix tuberoso. Prioris generis duas vidimus alis quatuor argenteis sine maculis, capitibus & scapulis nigricantibus, reliquo corpore fusco, nigris lineis transversis variato. Utrique longæ & exiles antennæ, similesque in cauda pili duo, sed paulò longiores, corpore tuberoso.

Bipiles quinque habemus. *Prima* Henothrici per omnia serè similis, nisi quod huic plus quàm media corporis pars flavescit, duos in cauda pilos prælongos,

Mosferi
seticauda
oxygæ
seta
pili

quorum totus extensus canis leporarii currentis caudam refert, alter intus convolutus lineam spiralem.

Secunda muscarum longarum species est, quatuor habens alas argenteas, pedes longos mediocriter flavicentes, totum corpus nigrum, scapulas crassas, antennas duas longas & tenuis, ventrem versus caudam protuberantem, & qua duæ breves setulae foris veras erumpunt. In scipibus degit.

Tertia Carolus Clusius Viennamisit: corpore ex fusco nigricante, alis duabus largis ex argenteo caeruleis donatam, corpore præditam acuminato, ex quo duæ setae (ut Pennius notavit) vel plumæ potius excrescunt perdicei coloris, maculis nigris fuscisque mixtum ornatæ.

Quarta globoso est corpore, quod unciam longitudine æquat, caput, scapulae ac pectus nigerrima, antennae breves, pectori crasso sex pedes affixi nigerrimi, quorum priores omnium brevissimi, posteriores longissimi. Inter volandum pedes simul conjunctos pendulos dimittit, alæ quatuor obscuræ, argentei coloris, oculi nigri splendentes, caudæ extremitas nigra, unde duæ setulae paucillæ longitudinis se monstrant: à scapulis ad medium usque caudam colore est ferè subcroceo, caudæ tenui quasi filo longo scapulis conjungitur. Velociter currit quasi per salus, in terra nidificat, muscis & etucis parvis famem extinguit.

Quinta longè hac minor est, figura eadem, sed alas verè argenteas monstrat, totumque corpus ad caudam usque fuscum rubescit.

Tripilium muscarum quinque duntaxat observavimus.

Prima oblongo est corpore & nigro, cuius medium valdè ex nigro rubet: antennae habet duas, etiam nigras, alas argenteas, quarum supremam oram macula nigriuscula adornat. Crura rubent, caudæ tres crines longos emittit, velociter volat.

Alter similis, sed minor, toto corpore nigra, priore multò longior, tenior atque exiliior, alæ item argenteæ, antennae prioribus similes, ac caudæ tres longos pilos protrudens, volatus celeritudine à prima longè superatur.

Est & musca *tripilis* toto corpore albicans, nisi quod alæ quatuor maculis nigris distinctæ videantur, quarum exteriores majores, interiores verò breviores, has, dum quiescit, semper erectas tenet. Sex habet pedes, quatuor minores corpori affixos, duos anteriores majores, nigros, & collo ferè oriundos, inter duos oculos nigros prominentes globosos duæ antennae nigrae atque breves exeunt. Corpus gracile, teres, longum transversum digitum in

caudâ tres videntur setae corpus longitudine æquantès, quas volando in veri trianguli modum expandit. Majo & Junio mensibus ante & post pluvias potissimum apparet; circa fluvios paucis comitibus stipata convolat, quibuscum in itinere sæpe colludit. Anterioribus pedibus utitur quandoque ad palpandum, eequid in via impedimenti sese objecerit, extendit enim illos corniculorum more. Talem anno 73, observavit Pennius.

Sequitur *quarta* mirabilis structurae, alas habet duas argenteas, totum corpus nigricat, os forcipatum & aequilinum, in fronte duo cornicula brevia erumpunt: quatuor illi tantum sunt pedes, sub pectore duo graciles & breves, paulo inferioris reliqui robustiores. Ex oblonga caudâ primum duo brevissimi pili exeunt, atque sub his tertius multò longior, in extremo tuberosus oritur. Semel tantum se hanc muscam circa Hinigham, olim Comitibus Oxoniensis caltrum, vidisse memorat Pennius.

Ultima toto corpore & caudâ nigra est. Corpus habet oblongum, alas duas corpore nonnihil breviores, pedes ex croceo flavicentes, caudam longitudine reliquum corpus æquantem, nisi semel in Cantio circa Grecohive visa perhibetur à Pennio.

Quadrupilis musca corpore Tripilem primam repræsentat, sed magis varium caudam protuberat, pedes item nigri, ut antennae, alæ item proceræ, quarum externae internis triplo majores circa medium nigra maculâ distinctæ. Quatuor & caudâ pilos emittit.

De *rariis* muscarum speciebus, quarum quaedam ad Papilionum censum spectant, ita idem.

Prima est musca papilionum minoris maculâ, alis quatuor argenteis, nigricantibus maculis corpus arceperet lineæ transversim ornant, caudâ rubens ex fusco, caput nigrum, scapulae ejusdem cum caudâ coloris, antennae tenues, nigrae, breves, pedes exigui, nigri; in sepibus versatur præcipue tempore matutino.

Secunda parum à prima diversa est, nisi quod unâ cum corpore antennis, pedibusque & cruribus fusca sit.

Tertia est item *tripilis*. Sunt autem longiores illi alæ, maculis nigris distinctæ caput majusculum, nigrum, punctus luteis pauculis notatum, antennae tenues, duæ, nigrae, pedes sex subalbicantes, pectori crassiusculo affixi: scapulae lutescentibus ex albo maculis variegatae, dorsum quinque lineæ transversim ornant luteæ, ac punctulus unicus inter duas lineas conspicitur colore subluteo; in caudâ quinque vertebrae rubent, cujus extremitas bifurcata est.

Quarta

Quarta est non valde dissimilis, sed alae habet argenteas, sine maculis antennis nigras longiores. Corpus septem lineis transversis albicantibus insignitur.

Vidimus & duas muscas *scorpiuræ*.

Prima similes habet præcedentias argenteas, sed paulo minores, & in extremitate ipsarum tribus transversis lineis nigris signatas, caput nigrum, pectus (ut & scapulae pedesque) albicæ: reliquum corpus nigrum, cauda quinque quasi juncturas habet, quarum tres dilute rubent, duæ nigricant; extrema cauda bifurca, furcæ autem nigrae, & scorpionum modo sursum curvatae.

Secunda ferè similis, sed extremitas caudæ crassior, furcæ obtusæ, caput luteum, oblongum os, alæ singulae sex maculis nigris ornatae.

Est & alia musca *quadripennis* corpore virecente, alis quatuor corpore longioribus, è liquido quasi argento factis, quarum nervi virescunt; antennæ huic tenues & nigrae, oculi aurci (unde jure Chrysopis dicitur) volatus languidus, odor teterissimus, quem, ut blattæ, cum vita amittit. Hortorum hospes vivit sambuco insidens. An ex Eruca oriat, papilionum more, an verò ex vermibus arborum, equidem ignoro. Doctissimus ille atque humanitate clarissimus Joachimus Camerarius primus illam Pennio ostendit.

nequeunt, jumenta per sudoris odorem consequuntur. Gerunt cum teterini foetoris serpente, circa Hellepontum bellum. Camelos etiam infestare, pinguedine piscium abigi, prodidit Plinius.

Diveria Tabanorum in India Occidentali genera esse, Oviedus observavit, sed non descripsit. Duo apud Aldrovandum habemus. Unum est corpore minore, capite nigro, antennis brevissimis, ut vix appareant, pectore & pedibus nigris, alis subluteis, circulisque concoloribus qui alvum ambiunt. Alterum minus adhuc, capite nigro, duobus albis punctulis in vertice insignito, pectore ex nigredine ad subcinereum colorem tendente. Alvo & alis subcinereis.

Proximè Tabano illa musca accedit, quæ *Tabanoides* & *Curvicauda* Pennio. Apertè est similis, corpus duntaxat crassius. Stimulo in cauda pungit, quam jumento insidens, versus ipsam recurvam tenet. Non facile nisi in Anglia invenitur. Sunt qui sterora equi pulis affigere, sic pungere credunt, quod molestissime postea inde lèndes nascantur.

Huc referri potest & illa apud Moussetum *Tabanides* musca, quæ capite & corpore virecit. *Scapulae* ex virore splendent alae habet duas extremis mediisque partibus albicantes, reliquæ ex fusco nigricant. Pennius semel Hanworthi talem observavit.

ARTICULUS III.

De Tabano.

Nomen.

Esti Isidorus & Junius Tabanum cum Oestro seu Afilo, eundem faciunt: ipsa tamen descriptio, diversitatem inter eos ostendit, Græci *μύαμα*, à stimulo forte, nam *μύαμα*, calcar, quo equi stimulantur significant, dixere. Apud Latinos tabe, quod corpore tabeat, id est gracilis sit, nomen obtinuit.

Descriptio.

Totum corpus oblongum est, in tres præcipuas partes divisum, caput nempe scapulas & ventrem, quinque vel sex incisuris distinctum. Nigricat ex diluto albo totus. In ore proboscis longa, torosa. Sex non octo ut Ardoium prodit, nigris pedibus instruitur: reliquis maximam *tabanoides* refert. Cauda ei stimuligera nulla.

Plin. N. H.

lib. 9. c. 33.

Frequentes sunt circa sylvas & vias regias, sepibus arboribusque munitas. Ex ligno, Plinio teste, proveniunt. Ex eodem nasci scripsit Aristoteles. Julio & Augusto mensibus propter nimium æstum ferociunt: homines tum, equos & serpentes affligunt. Equum in sylva ad arborem alligatum, sex horarum spacio à Tabanis occisum, Moussetus ab amico fide dignissimo accepit. Quia longè videre

ARTICULUS IV.

De Afilo seu Oestro.

A Silus à Calepino & aliis cum Tabano confunditur. Perperam, superius dictum. An à Silaro amne ad quem frequens, nomen sumpserit, dubium: ab assiliendo; vel quod asellos infestet, verisimilius mihi est. Græcis est *ἀσίο* (Latinis Oestrus & Oestrum) *ἀσίο* & *ἀσίο*, infasnire, quod armenta in furorem agat. *Ασίο* Eustathius ex Homero vocat, vel quod formâ sit *ασίχνα*, vel quod turbinis in modum moveatur. Aferoci natura Oppianus *ἀσίο* dixit.

Est *χλωροκαλός*, & toto corpore *ασίχνα*, five subzarus, superat Tabanum proboscidis magnitudine, ab eodem verò bombi stridore vincitur. Gestat anterior, durum, robustum, & bene compactum *ακνέον*, quo boves tergo facile pertundit. Eustathius muscæ per omnia similem; sed majorem facit. Alii locustæ similem (perperam) colore varium, mobilem, *ασίχνα* ponunt.

Circa stagna & fluvios versantur, ad Silerum Lucanæ amnem maximè. Elationibus quibusdam bestiis, quæ fluvios super-

Nomen. *Tabanoides*. Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Descriptio.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Plin. N. H. lib. 9. c. 33.

Ap. H. A. pernātent oriri, ex Aristotele habemus; quas forte alio in loco culices aquaticas nominat. Nicandri scholiastes hīrudines, interpretatur: quasi sanguivora foboles ex sanguisugis meribus prodiret. Nasci & ex putri, nemo forte negaverit. Taurum modo boves laessunt, quos interdum furibundos reddant, zstu inprimis urant. Ne attingant, pisum forte adeps, ut apud Plinium legimus, faciet. Celerrimē volat, & precipites.

Plin. H. N. Mousetus Ocularis, *Apiaris*, *Indici*, & *Moscovitici* meminit. Prioris jam meminimus. *Apiaris* in extremis partibusavorum nascitur. Caput est spadice coloris: linea alba à fronte ad occiput intercurrit: scapulae & dorsum fuscescunt. Non solum duntaxat succo, & melle, sed & sanguine vescitur. *Indicum* Virginia profert; muscae maximae capite subrubente magnitudine, capite nigro. Linea argentea à scapulis ad os pertrahitur: ipsae ex fusco nigrescunt, & geminis alas argenteas emittunt. Caudam sex vel septem subalbidi coloris incisurae stringunt, reliquum corpus subnigrum. Venter ex cinereo lutescente dilute viridescit. Celerrimē volat. *Moscoviticum* Elmerus Chirurgus Mosseto misit. Alae huic argenteae, toto corpore longiores, oculi magni, oblongi, & maximam capitis partem replentes, rostrum nigrum, duobusculum, tripartitum, quo citissimē caligas è triplici panno confusus penetrabat, & cutem ipsam admovebat.

ARTICULUS V.

De Ephemero, & aliis quibusdam.

Ap. H. A. Ephemeron muscam vocat Aristoteles; quae Aliano *ipm*, Hefychio *mu*, alii *mu*, Latinis Diaria vocatur. Meminit ejus & Cicero. Quatuor alis, totidemque pedibus movetur, ut apud Aristotelem legimus. Scaliger addit, caput quale muscae, oculos grandissimos, promiscuam in se convolutam, caudam longissimam, festinuculis coaggestatam atque coarctatam, in extremo bisdam & trifidam; colore sub auro in majoribus, in minoribus subfusco illustrem, ventridis est. Taurini *Mosietta* vocant quasi Monachellam: Adriatici ad Maranum & Tergeste *Cusatzellum*; alii Sitivolam, quasi Sagirellam. Unā cum sole oritur, adolescit, vigescit, languescit, moritur. Scaliger nullam minē ad Saram & Benacum conspexit, circa vespertam omnes, captam per noctem servavit. Sub solstitio activo ex folliculis quibusdam utrarum putrescentium erumpit. Planius teneas mem-

branas vocat. Frequentissimae ad Hippa-
nim fluvium inventiuntur, prodente Ari-
stotele. An vero folliculi isti Chrysalides sint, à quibusdam Erucis prodeuntes, difficile est dicere. Sucto ahinutim sustentant, nec aeri nec terre quicquam debent. Michevius corundem ad Borysthenem meminit. Sunt, inquit, vermes
O volatilis alata, quaternus, interdum semis alis, mox supra aquam currendo, circa meridiem juxta ripas volando sese exercent, sole vero occidente, quotquot eo die nati sunt, eodem obeunt. Huc pertinent, Pennii *epimera*, Aliani *epimera*, & Scaligeri *volucella*. *epimera* corpore est oblongo & papilionari: capite parvo subhuto; oculis grandibus; prominentibus nigris; promiscide involuta; verbasci lutei coloris, quo rorem à floribus fugit. Cornicula duobus nigra, longiuscula, paulo supra oculos alia habet: ventrem & dorsum sublividum, extremitatem caudam ferē luteam. Alae quot pedes; quarum exteriores lividae; extremis simbris ex fusco subluteis, interiores ex fusco flavescentes. Alae externae, cum ad corpus tegendum conjunguntur, adeo sunt contiguae, ut contactum earum vix animadvertas. Tardivola est, nec diu in volatu durat. Inter malas & urticae, & quidem triduo duntaxat, vivit. Quam Scaliger *Volucellam* vocat, illa Cardano *Muscula* est, Mosseto Babio, Aliano forte *ipm*, Grapaldo *Muscula*, *muscula*, & *Muscia*. Alianus suam è fece vini ascendentis oriri scribit; Grapaldus suam per autumnum in vinaceis. Nullum etiā rostellum habere videatur: ajunt tamen, doli unciali robore confecta ab eis pertundi, ut vinum totum effluat. Frequentissima est in cellis, nec quicquam praeter vinum appetit.

Coronidis loco duas adhuc Muscarum species adijcimus. Una in florum calicibus, herbae illius quae *Ben album* à plurimis vocatur, latet, & quidem florivora: ut à Bruno Peannus accepit.

Altera in occidentalibus Angliæ urbis quibusdam agro (Tanton vocant) in fructu mali arboris, quem *Pelin* appellant, aestate ad umbilicum mortua, viridis ac splendens reperitur.

Malo dissecto musca evolat, & ex vermiculo quodam ibidem orto gigni videtur.

ARTICULUS VI.

De Culicibus.

Culex vel ab aculeo; quod eo sanguinem sugat & carnem terebre, quod Isidoro visum, Latinis dictus est.

Keywords:

Multa eorum exsilio, vel ut fugerentur, vel vitari possent, humana industria invenit. Conopæo olim Alexandrii utebantur: hodie in summis ædibus sub dio habitant. Indi arenâ obruti, faciem frondibus inter ramos contregunt. Culices, eorum quidam, ut filii parent, adorant Septentrionales tentorio ex panno luteo vel cortice facto se includunt. Merula cannabis humida ramusculos in lecto apponendos fuisse. Angli suam *Fencanapp* paulatim conopæum, seu stercore bovinum, patulum, planum, fensuridum, vel duriusculum filo ad inum lectum suspendunt. Huic odore illæti, totam noctem insident. *Abignatur*, coniza, cupressi pillularum cum arboris coma, absinthii, melanthii, lupinorum, jupiperi, ruta, vitrioli, &c. suffrag, de quibus apud Dioscoridem, Plinium, Galenum, & alios legimus. Rhafes pilum equinum per medium domum extentum commendat: Pedemontanus, pulverem cumini subtilissimè triti, cum vinoque misti, quo pampini vitis, aut alveus arboris frondes irrorari, cubiculorumque ostia, & fenestras aspergi debent. Adhibetur & acetum cum origano decoctum. Ne jumentis noceant, serpentariæ suffragium facere, Olaus M. auctor cit: ne hortis, amurtam recentem & ex caminis fuliginem hortis inspergam, Palladius, malicorici aut galbani fumum, Plinius *Enecantur*, si rutam decocto conyzæ madidem, in ædium angulis deposueris.

Vilis licet, abjecta & molesta bestiola, usum tamen aliis animantibus præstat. Solo quippe culicis Thymathis piscis, Ticini fluvii incola capitur. Crocodilus iidem vivit. Aves *amulæ*, sive dici diximus, & *amulæ*. Plura in Differentiis dicemus.

•

Differences

Magnitudine inprimis, & generandi modo præcipuè differunt. Sunt quidam *magni*, quidam *parvi*, quidam *minimi*. *Magni* *isuli* dicuntur, quod palustribus locis oriuntur & vivant. Corpore sunt oblongo, duobus alis præditi, quas elimatas & politas, supra humeros extendunt. Ocreas sæpè & triplices caligas perforant; & morfu venæto, modo dura & livida tubercula; modò vesicas, modò punctula pruritu plena inferunt. In Hispaniola & calidioribus regionibus sunt crudelissimi. An *serpens* Theophrasti? Strabo *μεγας κακωνος* vocat. *Parvi* morfu mitiores sunt, æstate umbratæ, hyeme nivola intolerantes. Salfum duntaxat sudoris pabulum moriui clement. Unde tuberculum jucundi pruritus plenum exoritur. Juxta sepes & arbores murens quasi curibus colludunt. *Minimi* in Anglia æquilonarij, pyramidalis semper figura prævolant: figuræ suæ aciei fines nemo tranſiit. *Sursum deorsum* (verba sunt *Alouetij*) *feruntur*, *oculi oculi, & disto estine*, in *stera aciem de ducunt, totumque*

que subitò exerctum in latera disperiant: que fœve miferi in fœve pulvere, fœve aqua dif-
fufa, fœve fœvis violente frægeri, coctum
tamen confeffum, & ante digitū crepitum,
in pyramidalis fefe formam omnes reco-
gunt. Ex uligine putrefcente ori credo,
vaporeque aëquo al. Intereffum finquid
in tenuiffimum, album, ferè in rifibile,
fpucco, albo, tenuiffimo, & nullius ferè
teneatit humore plenum. Longius quan-
doqua ab aque volente: loca à flatibus
libera amant. Picrius Valerianus, cuiuf-
dam generis inter minimos mentionem
facit, quod tam eff exiguum, ut vifum in-
ter volandum fallat, nifi intenderis; fed
tam acutè icthys, ut cutem perterrebr.

A modo genae anti differentias apud Græcos habemus. Εἰς τὴν ὡψύ, ὡψύ, præcipue sunt. Εἰς τὴν quid sit superius dictum. Albo cingulo à natura dematur. Unde Aristophanis scholiastes, αἰσθητὸς καὶ τὸ ἐξ ὧν ὡψύς ἔσται ὡψύ, dixit. Muliones quidam vocare: sed perperam. Hi enim uno tantum die vivere dicuntur, & tantquam Μελιόνες, quod fole melle vesantur vocari. Rostrum habent pici arborei instar, longum, acutum. Crapula disrupti statim expirant. Erupidas ex Asteridibus (malè tipulas vertit Theodorus) fieri scribit Aristoteles. Αστεrides autem in limo putrescent, quo aqua, subsidente concretione terrena confluit. Principie limus ille putrescens, colorem capis candidum; deinde nigrum: postremo fuliginem. Tum ex ea quædam perexigua rubra oriuntur; alge pusilla speciei. En aliquandiu herentia moventur: postea abrupta feruntur ab aqua, & vocantur asterides. Diebus haud multis post, tollunt sese rellæ ab aqua; neque moventur: & sunt duræ: tandem abrupto putamine culices superinsidiet; donec fole vel flatu moveatur; ut inde avolet. Vnde ficarii sunt culices. Generantur ex caprificis eorumque putrescentibus granis. Ideo cum evolarent non inveniuntur intus grana, quæ in eos versa apparent. Usus in maturandis ficibus. Nam cognatis alimentis in matre, putri ejus habet ad frangenda ac volens, morsusque ficium crebro, hoc est, avidiore pectus, intus solum secum primo inducunt; posteaque aures immittunt foribus aperitis. Max lactem humorem sive infantiam pomu absument: quod fit & fons: ideoque ficetis caprificus præmittitur ad rationem veni, ut statim culices evolantes in ficu ferat; qui ubi ingressi fuerint, turgent fici, Plin. N. H. 17. c. 19. & celeriter maturescentes altum tument. Arist. H. A. 2. c. 14. Ad hos pertinent quos homines vocant; Græci, Latini Culices Herculeos vocant. Inertes vivunt, & nonnisi ex occisus sui generis culicibus cum succo & sanguine plenos conficere, viciant. Nihil, vel nihil, deni autem, quod mordendo vellicent & prurum excient dicuntur.

Theophr.
M. P. l. cap.
vii.
Theophr.
M. P. l. cap. 17.

tur: Theophrastus vocavit etiam *ψύνη*.
Videntur, secundum Plinium, ex humore
dulci subditi corticibus in quercibus
nasci, quod ex Theophrasto sumptum est.
Velandum Insulanus Pharmacopœus, ex
quercus pillula, & gallæ foraminulente
medicullio frequentes prorumpere obser-
vavit. Proveniunt & in ulmo, sapo, rap-
pis, polio, lentisco, terebintho, & aliis,
cum vel sine putrefactione. Humorem ul-
mi vesicis primâ germinatione inclusum si
aruerit, in *κόνις* mutari, Symphorianus
author est. Hortos præcipue riguos infes-
tant & incolunt. Pyramidis instar in aëre
sublimes videntur, vesperi præcipue, &
juxta sepes. Obliti ferè eramus *Ψυμα-
γνυς*, quos fortè Arist. *κόνις* vocat. Tra-
hant ex vermiculis, qui in facie acetig-
guntur, originem, *ἐκ σαλίκων, ἢ γίνονται
ἐκ τῆς αἰθῆρας*. Generantur ter se-
ptem diebus. Wottonus in igne quoque
nasci scribit: quod difficulter crederetur.

Arist. H. A.
5. cap. 13.

Arist. H. A.
5. c. 16.

Arist. H.
M. A. 7.
c. 7.

Nemini. H.
c. 13. c. 10.

In America circa metam incognitam &
ad Nicolai portum miræ sunt magnitudi-
nis. Incolæ *Tetini* vocant. Lævis inter pu-
lices numerat apud Nieremberg nisi spalma
non est. In *Brasilia* est genus quoddam pau-
lo minus vulgaribus tinnulis, elegantissi-
mi coloris. Crura habet exilia sex brunni
coloris, raris pilis hirsuta: Caput rotundum
in duas partes veluti fissum superiusque ex
viridi elegantissimus color respicendat ad
latera purpurascens. Posterus corpus des-
init in aculeum satis longum, superius ex
viridi elegantis aurei coloris & pilis raris
hirsutum: habetque quinque juncturas sub-
nigricantes: alas duas tenues satis longas,
iris colores representantes, imò supe-
rantes: in capite cornicula duo, &c. Sed
hæc per semicroscopium exploranda. In
Hispaniâ invisibiles quidam sunt, sed
adurentis ictus. Lattora amant, nec in in-
terioribus inveniuntur. In ramis arborum circa
eos præsidium. His domos cingunt. Huc
fortè *Musca Caliciformis* Moufeti specta-
re, nisi coire scriberet, quod Culicibus
negavimus.

Aldrov.
de Insect. c. 5.

Aldrovandus, ne & circa istos nobis
deesset, duas iconum variorum tabulas pro-
ponit, iisdem duas alias species adjicit. Qui
exactè cum muscis Moufeti comparave-
rit, haud paucas inter eas inveniri fate-
bitur. Primâ tabula enim 1. Culex
communis dicitur. Vide

p. 386. Bonon. edi-
tionis.

TITULUS II.

De Insectis Coleopteris seu Vaginipennis.

CAP. I.

De Locutis.

ARTICULUS I.

De Locutis in genere.

Tantum de Anelytris tam quadripen-
nibus quam bipennibus sufficiat: se-
quuntur *Cleptera* seu *Vaginipennia*, *Lo-
custa* nempe, *Gryllus*, *Scarabeus*, ad quem
Proscarabeus spectat, *Cantharis*, *Ips*,
Buprestis, *Coccopus*, *Cicindela*, & *Blatta*.
Nullo aculeo infestare, difficulter volare,
pennas fragiles & corriti inclusas habere,
sedentia potius quam alata videri, commu-
ne omnibus. De Locutis tanquam maximè
notis primo agemus.

Videntur apud Latinos fortidæ nomen,
vel quod sint longis pedibus instar hastæ,
vel quasi loca ulla, quod menses & alia
quod attingunt urant. Græci in genere
ἀκρίδες, *ἀκρί* ἢ *ἀκρίς* ἢ *αὐκρίων* ἢ *φύ-
λων* ἢ *νύμφη*, quod summitates segetum &
plantarum depascantur, vocant. *ἀκρί-
ων*, *νύμφη*, *αὐκρίων*, *αὐκρίων*, *αὐκρίων*,
αὐκρίων, *αὐκρίων*, *αὐκρίων*, *αὐκρίων*,
αὐκρίων, quod apud Dioscoridem legitur, *Δυσμύς*.
Cretenses *ἀκρί* vocant: quibus-
dam fortè *βυσίλλα*, & *φύλων*, quæ iisdem
αὐκρί dicitur. De nominibus Ebraicis con-
sule Aldrovandum. Dioscoridi *μυρμύ-
λον* vocatur, quod posteriori duo crura
longiora habet.

Egregiè & breviter Claudianus depinxit. Descriptio.

*Horret apex capitis, modo fera lumina
surgunt,
Vertice cognatus dorso durescit ami-
ctus,
Armavit natura cutim, dumique ru-
bentes
Cuspidebus parvis, multis acvere ru-
boret.*

Albertus, caput habere figuræ equi scrip-
sit: & ante os duo additamenta dura, quæ
labiorum & dentium vicem suppleant. Ac-
culeus est pro cauda, pedes sex, po-
steriorum crura longiora & ad seipsa
reflexa, (Plinius foris curvari dixit) ut
melius de terra attolli possent, intestinum
unicum sanie & sordibus (succus in plan-
tarum est) plenum. Nigidius oculos
negat: sed Plinius concedere videtur,
quod

Plin. H. N.
11. c. 29.

Arif. de quod & Claudianus facit. Insectorum, *part. mem.*
inquit, omnium, & quibus testacea ope- *4. cap. 6. &*
rimenta, oculi moventur, sicut quadru- *11. 4. 4. 6. 6.*
pedum aures. De alis perpetuum non est. *Plin. H. N.*
Alie simplicibus, pluribus alie volantes, *11. c. 17.*
quædam saluti. Nec color, quod authori
de rerum natura visum. Sunt virides, ni-
græ, livide, variegatæ. Excuvium serpen-
tentum instar deponebat, quo tempore
operculum circumrumpitur; Aristoteles
testis est.

Arif. H. A. Nulla eas non ferè terra alit; in quibus- *8. c. 17.*
dam tamen frequentius grassatur hoc ma- *Locust.*
lum. Vise nuper in Kussia, cum servi &
mancia ad signa convolvant, & legiones
facerent. In Syria militari imperio nim
meabantur. Italianæ ex Africa, inquit,
Plin. H. N. Plin. maxime cortæ insectant, sepe populo *11. c. 29.*
ad Sybillina coactis remeata confugit, ino-
pie metu. In Cyrenaica regione lex etiam
est; ter anno debellandi eas, primò ova ob-
terenda, deinde satum, postremò adultas: de-
sertoris pena in eum qui cessaverit. Et in
Lemno insula cæsa mensura præfixa est,
quam singuli enecatarii ad magistratus re-
ferant. Civitatem in Africa ab eis pul-
sam M. Varro author est. Apud Nigri-
tas singulis trichniis ad duodecimum millia-
rium spaciàm terram inombant, si Cada-
multo fides. Circa Brundisium quotan-
nis agros absumunt. Apud Cassini mon-
tis incolæ tot, ut Seleucidas aves à Jove
sibi precetur. Planis verò rimosisque lo-
cis maxime gaudent; quanquam & in mon-
tibus, ubi Cotinus provenit, invenias.

Vidua. Herbis & segetibus vitantur. Ideo pæ- *Nitander*
nicka Nitander Graecus vocat. Amygda- *Graecus vocat.*
lorum floribus impinguntur, si autorem *Amygda-*
de natura rerum sequimur: folia quoque *lorum*
Jauri depascuntur & vites. Ideò haud sine *floribus*
causa Plinius: Patula petere sciunt. Deo- *impinguntur,*
rumira pestis ea intelligitur. Namque & *petere sciunt.*
grandiores cernuntur, & tanto volent pen- *Deorumira*
narum fridare, ut alia alites credantur: *pestis ea*
solemq; obumbrant, sollicitè suspellanti- *intelligitur.*
bus populi, ne suas operiant terras. Suffi- *Namque &*
ciunt quippe vires: & tanquam parum sit *grandiores*
maria transisse, immensos tractus permeant, *cernuntur,*
diraque messes contingunt nubes, multa cen- *& tanto*
ta adurentes, omnia vero morsu erodentes, *volent pen-*
& feres quoque tellorum. *narum*

Signator. Plena de his Historiarum monumenta, *Signator.*
inter quæ & memorabilia quædam occur-
rent. Anno Christi 591: tantum Italiam in-
tulere pestem, mortuæ ad littora ab Africa
delatæ, ut DCCCIII. hominum perisset;
Julius Obsequens scribat. Quæ anno 874:
scribat. Galliam vastabant, senis pedibus, ac duo-
bus dentibus durissimè instructæ erant. Du-
ces præmissi pridie castra metabantur. Vo-
lunt diurno itinere, quatuor aut quin-
que millia passuum. Britannico absorptæ
mari, mox ad littora rejectæ, ingentem pe-
stilentiam excitavere. Anno 1543. aliter

iniria crebant, mox binas, tandem quatuor *Mensis de*
assumebant. Anno 1543. in Lucano agro *Insect. 1. n.*
tam frequentes conveniant, ut glomeratæ *16. ex libro*
cubitali altitudinem excederent. Sub exor- *in*
tum Tartaricorum & Cosaccorum apud
nos ante biennium motuum, visæ quoque
isdem quibus tumultuatum est locus. Tan-
tum eorum agmen, ut postquam confodis-
sent, eorum in viis ungulas obtegerent.
Mirum, non ulterius rabiem eam rusticam
progressam, quam istæ pervenerant. Nun-
dum Lublinum attingant, cum veris velis,
Orientem à quo ferebantur, repetere.

Generantur ex puri & per coitum. Ex *Generatio*
phalangis procreant, apud Aristotelem, ni *phalangis*
fallor, habetur. Ex puridiorum corporum, *ex puri*
sicciorè inprimis temporis constitutione, *corporum,*
apud alios. Sub bello civili in Sicilia, in se- *sicciorè*
pulsis mortuorum cadaveribus ingens Ar- *sub bello*
telaborum prodit copia, sicut Plutarcho credi- *civili in*
mus. Veris autem tempore à Zephyro & *Sicilia,*
Lybico ventis, si Diodori Siculo, ex deserto *ingens*
ad Aethiops Atridophagos deferuntur. *Ar-*
Austro & urene vento deferri Sacra Scrip- *telaborum*
tura habet. Ibidem ut & in Lybia, Strabo- *prodit*
ne prodente, quod raro aut nunquam pluit, *copia,*
& lacus cœnosi fiunt, magna copia oritur. *sicut*
Formas ex se concipere, Vincentius in ea *Plutarcho*
quam autrit, & prægnantem invenit do- *credi-*
cui.

Coitus idem qui & insectorum omnium, *Arif. H. N.*
quæ coeunt, marem qui minor, potante *1. c. 18.*
forma. Mas in congressu duos illos au- *forma.*
culeos dorso ult. eminentes; per caudæ in- *Mas in*
flexionem in femellæ uterum immittit: *congressu*
femina subagata intente alvum movet, *duos illos*
& se ima parte mari applicans, illum diu- *culeos*
tius continet, modò vulvæ hiatu, modo *inflexionem*
ejus contractione, veneret sibi iunctio- *in femellæ*
rem reddens. Visuntur enim meatus duo *uterum*
in sem. ne pudendo, interstitio quodam di- *immittit:*
juncti; (verba sunt Mouseti) & crassius- *femina*
culo operimento testelli: quod externa sui *subagata*
parte nigricat, durumque est & cartilagi- *intente*
neum, intus abeem leviter hirsutum, ru- *alvum*
gisque quibusdam quasi scabrum videtur. *movet,*
Ad hujus operimenti fundum uterus albi- *& se*
cans, instar muliebri pudendi cernitur. *ima*
Quia ita hærent, ut nec saltu, nec motu, *parte*
vix manibus avulsæ discludantur, tardo *mar-*
digressu coire Plinius scripsit. Parere in *applicans,*
terra fixo cauliculo illo (*αὐτὸν τὸν* *αὐτὸν*
καυλὸν *αὐτὸν*) qui caudæ adhaeretur: ac uni- *inter-*
versum, & loco eodem, sextum simul non *stitio*
spatium deponeat; ita ut quasi favus esse *quodam*
videatur apud Aristotelem habemus. Hinc *di-*
vermiculos specie ovi onri addit, qui ter- *dis-*
rena quadam præteritus tanquam membra- *crassius-*
nula ambiunt: dissecta emergunt locu- *culo*
litæ & evolvant. At verò ova ineunte Au- *operi-*
tumno condensu parere, experientia ha- *mento*
betur: tanquam mollis fœtura hæc est, ut *testelli:*
ad tactum levissimum contratur. Ea du- *quod*
rant hyeme sub terra, cujus viscibus *externa*

Arif. H. N.

1. c. 18.

1. c. 18.

1. c. 18.

1. c. 18.

1. c. 18.

1. c. 18.

1. c. 18.

1. c. 18.

1. c. 18.

1. c. 18.

1. c. 18.

1. c. 18.

1. c. 18.

1. c. 18.

1. c. 18.

committitur. Subsequenti anno exitu veris, (concoctione quasi peracta) emittunt parvas nigrantes, & sine crinibus pennisque reptantes. Mori matres cum peperint certum est, vermiculo statim circa fauces enascente, qui eas strangulat. Eodem tempore & mares, dissipato per validam Venerem calido, obeunt. Alii duplicem earum sortem, geminumque exitum tradunt. Vergiliarum exortu parere: deinde ad canis ortum obire, & alias renasci. Est verò & alius eorum obitus. Gregatim sublaræ vento in mare aut stagna decidunt. Fortè hoc casu evenit, non (ut priki existimare) madefactis nocturno humore alis.

Visu sunt hebetiores, quod diuissimis sint, propter palpebrarum carentiam oculis. *Vox* earum ab occipiti proficisci videtur eo loco, ubi commissura scapularum.

Ut Dalechampius legit: ut in textu est. *Eo loco in commissura scapularum quasi dentes habere existimantur; eosque inter se terendo stridorem edere, circa duo equinotia maxime, sicut cicadæ circa solstitia.* Aristoteles *metaphisicis* & *physicis* facere scribit, per quæ alas & sternina innuere videtur. Aliis edit observavit Casserius. Impossibile sibi invicem alæ moventur, quarum superior parte intima corpus habet subnigrum, durum, per transversum locatum: inferior ejusdem substantiæ corpusculum in extremitate oræ superioris parte externa, cui perbellum tympanum adjaet. *Veteres nec volare earum volibus propter frigora tradiderunt, ignari, etiam longinquam mariā ab ipsis transire, continuant plurimum dierum, (quod maxime mireretur,) fame.* Sed hic volatus divinz præceptionis signum porus est. Alias non tam volant quam saluæ, iterumque pennis deficientibus cadunt interram. Dum se in aërem attollere conantur, cruribus primum se impellentes subvolant, postmodum alis evagantibus evolant. Alius sese effert, aëre urente. Militari ordine uti quibusdam exemplis firmatum est. *Tam frivola ratione, morientes, serpentem cum libet, necant singula, faucibus ejus apprehensis mordicis.* Vidit id & Majoli olitor. Graeculi ad versus volatu earum exitio occurrunt. Ideo à Lemni incolis colebantur. Idem Galerita & Ibides faciunt. In Argo cum scorpione congregiuntur, inde Scorpionum machi dicti, & aculeo exarmatum, interficiunt, & devorant.

Pestem famem & bella potterunt. Illam infecto à mortuis & putrescentibus aëre. Hanc, absumptis saris, & quicquid fructuum arbor ferre potuit. Ita, cum militari quasi ordine procedunt. Cum Anno 1543. stupendis agminibus per Illyricum in Italiam convolerent, Turca Rhægium occupavit, Offiæ subfedit, Nicetam cepit, & multa Christianorum millia, cum sex centorum millium ducatorum præda abdu-

xit. Idem tumultuantibus Cofacis & rufficis nuper in Polonia factum: & quod mireris, eo usque lymphaticam illam nebulam colluviem pervenisse, observatum, quousque locustæ, quæ præcesserunt, delataz.

Varis tantæ pesti remediis, conata est occurrere humana industria. Nonnulli cucumribus sylvestribus & lupinis amaris in muria servefactis eas conspergunt. Quidam vespertilionibus ex sublimibus arboribus suspendunt. Nonnulli capas exurunt. Odore illius fumi vertigine compiuntur. In Chuerch Scytharum Carainorum civitate, lacus cujusdam præsentia eas arceat. Mediolanensis præfectus Anno 1542. constituto in collectas præmio, brevi tempore duodecem mille saccos implevit.

Manè colligi debent, dum torpidæ sunt: collectæ terrâ obrui, ne ex occiduo ovīs novæ prodeant. Vites non attingent, si prope radicem tria sinapeos grana conserveris, si Geoponicorum auctori credendum. Aristoteles odorem cornu cervi, sulfuris, aut Ilyracis suffutim commendat. Arnoldus bovini aut vaccini stercoreis, aut cornu sinistri fumum. Palladius fluviales vel marinos cancores fictili vasi cum aqua immisissos, si testis sub dio stantur, ut decem diebus in Sole vaporentur. Quicquid ea aqua perfunditur, illarum manebit. Magorum remedia apud Plinium vide, plura apud Moufeturum in Theatro Insectorum p. 135.

In Cibis olim Æthiopiis Sillis, salugine duratæ erant. Nec non Africanis, Syris, Persis, Arabibus, Mandis, & qui Lybiæ loca incolunt. Hodie in Orientali & Occidentali India comeduntur. Sed brevis eorum qui vescuntur vita. Quadragesimum ævi annum nullus supergreditur. Quin successu temporis dracunculi in pedibus exoriuntur: quos huic victui Mercurialis adscribit. Cibis & Johanni Baptistæ fuisse. In Medicina quoque adhibentur. Suffitu stranguriz maxime mulierum juvantur. Stercus pano confert, & morphææ: pedesque earum verrucas eradicant.

ARTICULUS II.

De Differentiis Locustarum Mouferi.

Tantum de Locustis in genere Differentias ex Aldrovando & Moufeto dare visum est. Hic in *non alæ* & *alæ* at: ille in *vulgares* & *variores* distinguit.

Alatarum vulgarium locustarum sex sunt *Majores* omnes virides, tam feminæ quam mares, quinque *Minores* multicolores.

lores. *Prima* Majorum cucullo veluti herbaceo, caput, collum, mediumque ferè corpus conteguntur à collo subeunantur, virentes, parvis paucisque nigris maculis insignitæ, dorso item virenti, venter fuscus subjicitur, caulis extremo nigricante, magnam illi os, & dentes valdi latique, ad fruges absumendas egregiè natæ. *Secunda* huic similis videtur, sed epomis collo annectitur, nasus item & os ipsum magis rubescunt, punctaque in alis habet majora. *Tertia* viridis omni vultus, crura albicant, cauda nigricat, alas maculosiores obtinet, & circa extremitates ex albo rubefcentes.

Hæ autem *faune* sunt, à quibus tres iidem mares hoc discrepant, quod vel extremà caudà vel supra caudam, duos tresve gestant aculeos, medioque item caputis magis rubent. *Prima* minorum species *Dolichopus* Tigurinis dicta, corpore nigro, externis alis maculosus, internis minio illis conspicitur, crura absoletius fusca, lineisque nigerrimis fusque deque productis accurate picta. *Secunda* antennarum oculi tibiæque suave rubent; crura lineis item nigris variegata, alæ leuciginosæ, venter fuscus rubens ex flavo, scitam nobis bestiolam & pulchram exhibent. *Tertia* ex nigro cinerea videtur, antennarum habens brevissimas, atque alas præter morem corpore longiores. *Quarta* undique absolute vitet, nisi quod caputium nigris duabus lineis ornatur, tibiæque postremæ vivida quadam rubedine resplendent. *Quinta* nonnihil minor cæteris, sed colorum situ, & varietate gravior. Corpus illi nec non facies & pedes Xerampelini; alis virentibus gestit, caputisque aurea quadam inflata per medium ducta splendente. Omnibus istis minoribus alæ longitudine corpori æquales, vel longiores, nullum item caulem, nullum in cauda spiculum gestant, praticque & in pascuis (raro inter segetes) luxuriant, ut in Galliis nostraque patria Britannia sæpè vidimus.

Rariores tres tantummodo species vidimus, *Italicam*, *Grecam*, & *Africanam*. *Illa* mantis dicitur, vel quia suo adventu, (primæ eam omnium appareat) ver præsumunt, ut Anacreon cecinit, vel famæ prædicunt (ut Cælius & Scholasticus Theoc. annotantur) Vel quia anteriores pedes veluti manus supplices semper tenent atque clatas, vatum more; qui eo gestu orationes ad Deos fundere solebant. Mantis Italice (cujus hic Iconem represento) mentionem facit *Rondeletius* libro de Piscibus ferè in hæc verba: *Pectus* habet longum tenue, cucullo rectum, caput simplex: oculos sanguineos, faciem magnam, antennarum breves, pedes sex, longissimos more, sed anteriores multò crassiores longioresque cæteris, quos quia junctos plicarumque elevat, (precantium

ritu) à nostraribus Preque Dieu dici solet: totum corpus macilentum est. Tam divina censetur Bestiola, ut puero interroganti de via altero pede extenso rectam monstrat, atque raro vel nunquam fallat. Cauda illi bifurca, setaceis duobus oculis prædita: atque ut manuum elevatione vates refert, ita etiam & motus similitudine, neque enim ludit ut alii, neque saltat, neque gessit, sed lentè obambulant modelham retinet, & maturam quandam ostendit gravitatem. Hanc quamvis in agro Monspefulano sæpè de vidisse Pennius affirmet, tamen Iconem ejus ab ornatisimo Antonio Saraceno Genevensi Medico missam fuisse, in schedis memorat. *Alteram* Mantis speciem *Asiaticam* Vienna misit Carolus Clusius & Græcia allatam, quæ magnitudine & formâ prioris similis, alium tamen colorem ex naturæ locive dono accepit, habet enim cornicula saturatè linteæ, hiacinthinum oculum, alas ex luteo fatiscientes, corpus reliquum amethystinum, nisi quod tibiæ priores piliosioresque suffragines albescerent, & recurvæ digitorum chela nigrescerent. *Africanam* & Barbari nostris aliquot sumptibus accersivimus, gracilem, quinque uncias longam, cucullatam, capite pyramidalis, (ut Macrocephalum putares) & ejus penè vertice duo cornicula latiuscula, unciam ferè longa se erigunt, galerumque illum Turcicum, biplumem (quali Janzarij utuntur), superbiorem representant. Paulò infra summitatem ejus oculis utrinque emergitis prominens, grandis, obscurè rubens. Corpus illi oblongum, purpureo cruentum, cauda hirundinis, bifurca, alæ quatuor subcinereæ maculis quibusdam, fuscis ornate. Priores quatuor pedes tibiæque pergraciles; posteriores robustæ lacertoræ, longæ, & ex maculis transversim per femora ductis subnigræ.

Atque hæcenus de vulgarihus locustis aligeris, atque etiam rarioribus facis dictum sit: nisi forte alias differentias adjicere necessarium mceum una existimaveritis. Nam *vulgarium* facies torva, oblonga, rugosa, velut squamis munita, quæ os ferè contegunt: dentes illis superni paræ affixi, lati nigricantes, durissimi, quibus aristas facile mandunt, maximoque cum strepore fortiter conterunt. *Græci* vero & *Africani* locusta breviori apparat vultu, dentibusque adeo est languidus, ut molissimè tantum gramina & summitates herbarum depascat. *Vulgaribus* antennarum longæ admodum; Manti verò perbreves: thorax illis durus; cartilagineus, validus, huic ferè nullus, inanis, languidus. Illis item alvus mollis, longa acuminata: his contra, durior, plena & torosa. Utrique quatuor alæ membranæ quasi ex nervorum filis contextæ, nam licet interna compli-

inistaculum impenne, quod Gryllus non est.

diffinitio.

Sunt *Campesitres* & *Domestici*. Hi nocturno stridore vocales aridam terram inter focos & fumos excavant. Sunt partim *mares*, partim *feminae*. Fuscum illi totum ferè corpus, & oblongum; dorsum ex fusco varium magis nigrum: quod juxta mediorum pedum exortum, duæ lineæ transversæ, nivis instar albicantes adornant. Caput orbiculare. Oculi nigri, antennæ in omnes partes mobiles. Cauda bifurcata. Non videntur os habere, si Alberto credimus: sed invenitur in capite ejus, (verba sunt Alberti) longum membrum linguae simile, & nascitur super anteriorem capitis ipsius partem, & pars illa non est fissa, sicut hndatur ova animalium. Julio & Augusto, undosè volant, nunc alis expansis ascendendo, nunc descendendo constructis.

Femina major est, alis longiore; alis quatuor; quarum externæ breviores, internæ arctiores simul & longiores. Saltant celeriter. Liqueore & sanie carniū vescuntur, & spumam juris zythique avidè hauriunt. Nulla tamen in ventribus eorum superfluitas. Delectantur capta homines; idèd Fessæ in Africa caveis ferreis habentur & magno venduntur. Ad somnum inducendum & Scaliger in pyxide servabat quam si cribro crebrius perusam reddidisset, tertio post die non mortuos, sed diu superstites invenisset. Moufetus, subito pabulo maris & foeminam servabat: octavo post die marem foemine latus erosile comperit, qui etiam biduo post exspiravit. Vix seculi ab aère vivere possunt, quia præter vocem & aërem nihil continent. Aquam vitrioli tinctam si in vitrum immiseris, fugabis. Diffusum aqua plenum, cum fœna avitæ cinctum, si apposueris, infusum. Ad auferre & splendam medicam. Purulentis auribus cum terra sua effusus, prodest. Manibus contritus sacro igni medetur. Curat allegatus paronides. In cinerem redactus, cum oleo, putrida tlicera. Aqua diluta, calculum & dysuriam. Alligatus, fascium dolores, si Marcello fides. In collo suspensus, quænam. De stridore in sequentibus.

Campesitrum alii quoque sunt *Mares*, alii *Feminae*. *Mari* corpus oblongius quam Cicada, color nigriscans, caput magnum, oculi exteri, frons antennata. Antennæ articulis carent. Sex pedum postremi longissimi ad saltum vegetiorem. Alæ infusæ & incurvæ totum corpus tegunt, cauda bifurca. *Femina* minor, ventricosa, viridis, oculis herbaceis, antennis rubentibus, cauda tridentis æmula. Per astatem in campis, terra excavata nidificant: hyeme leniore latrant: per graviores pereunt. Omnibus commune anteriorum & retro-

incedere. Alarum attritu sonum edere, creditur Plinius: per diu obstreptentia corpora, quæ motu & agitatione alarum percuterentur, Cassorius: alii parte cava Scaliger: dentium collisione Sabinus Garretus Pharmacopæus alis avulsis, eundem sonum imitando assecutus est. Albertus si medius dividatur, diu adhuc vivere scripsit. Vescuntur panice, maturo frumento & pomis. Loca umbrosa negligunt, prata sequuntur. Avidius strident magis à nobis diliti: proximi silent. Formica capillo circumligata & in antrum conjecta, efflato primo ne se recondat pulvere, capiontus. Ramulo cavernæ aliquoties inserto & extracto erumpunt, quasi quæsituri, quis foribus injuriam faciat.

Ad Gryllos Moufetus *bestiolam quandam alaram*, Tryxalida & cicadam *Rondeletii aquaticam*, refert. De illa ita scribit. Restat adhuc una *bestiola alata*, quam an ad cicadas an ad locustarum classem referam plane ignoro. Quæ enim catervatim volat ac segetes erodit, locusta videtur, forma tamen ad cicadam proximè accedit. Mira sanè hujus bestiolæ, & quasi infantis facies. Caput galero triangulartegitur, in cuius superiore parte, quatuor sunt maculæ nigrae, duæ oblongæ, & alæ duæ fere orbiculatæ, inter quas, duo etiam minutissima puncta nigra observabis. Alas habet quatuor, quarum internæ duplicantur, quiescit, ita ut ipsas videatis. Atque hi fortè erant illæ locustæ, de quibus Cuspinianus è Sigeberto sic scripsit: Mense Augusto, Anno 874. immensa locustarum vis senis alarum remigis volitabat ab oriente, & cum fens pedibus & cæteris à quibus tota ferè Gallia devastata est. Dixeris primò aspectu capitiom scapulas ornare; sed propius intuenti, partes sunt superiorum alarum veluti semicirculo inclisæ. Totum corpus valdè trassum, nigro fuscoque est colore: posteriorum alarum partes infimis nigris maculis notantur. Petrus Quekemburgius Antverpianus hanc ex Africa portatam ad Pennium transiit, quam nos etiamnum examinam in thesauro *bestiarum* servantes, & cicadastram nominamus.

De Tryxalide habet illi. Non minus in Tryxalide hærenus. A rodendo nomen fortè obtinuit: verum ut vel tryxalides Bruchos esse censent, vel olerum locustellas, vel cicadas, vel Gryllos, neque quidem induci: Non solum quia Athenæus, Plinius, alique eo ipso Philosophi sibi non constant, verum etiam, vel quod forma, vel natura longè discrepent. Et quare obsecro *bestiola à seipsa*, id est, stridor, non male non dixeretur? quod si verum sit, sanè Gryllis maxime conveniet, quas tum a-

Italy. 2.
m. 273.

Albert. 4.
cap. 7. apud
Moufetus.

Plin. H. N.
29. c. 11.

Albert. 4.
cap. 7. apud
Moufetus.

Scaliger in
pyxide de
plantis.

Plinius. 2.
cap. 11.
c. 17.

alias tum per fridorem à Blatti Peucerus metito distinguit: id quod Ioschimus noster Camerarius (magnus illius filius, & virtutum ex asse heres) primus notavit. Plinius ex his viginti torceri jubet ac bibi è multis contra orthopneas atque hæmoptocam passionem. Cuius illius cum melle margines duos ulcerum complanat, & mulierum purgationes retentas præclare adjuvat.

Cicada Roudaletis æquatice caput pentangulum imitatur. Oculi exteri atque globosi, non magni & nigricantes ore extimo erumpunt per breves, pedes utrinque ternos habet, postremos longissimos: in dorso vel alas, vel earum rudimenta gerit. Cauda illi bifurca, venter sæpe veluti incilius, corporis color subfuscus vel potius ex albo nigricans. In aquis limosis stagnantibusque reperi, sed naturam ejus nondum habeo perceptam: hoc à terrestri differt cicada, tum quod capite sit magis exerto, & cervicis aliquid habere videatur, tum quod alas habeat inutiles ad volandum, hæc ad sui correctionem non ineptas. Hæc in foliis nymphæ, potamogeti, aliarumque aquaticarum herbarum insidens, jucundum quid (more Cicadarum terrestrium) stridere dicitur: sed à nobis hæcenus non est audita.

De suo *Gryllotalpa* hæc habet Mousetus. Bestiolam quam expressimus, Cordi *Spiondylis*, Dodonæi vera *Euprestis* est: perperam uterque nominant & nullo jure: *Spiondylis* enim alas non habet, hoc insectum vides alatum. *Euprestis* Cantharidi similis: apud omnes dicitur: hoc verò animal nec figura, nec colore, nec magnitudine quicquam eo accedit: ut taceam elytrorum hic absentiam, quibus cantharides carere nemo sapies contenderit. *Gryllum* dicimus, quia eandem cum Gryllo fridorem nocte appetente facit. *Talpa* quia terram continuo fodit. Insectum visum horrendum ac monstrosam, quadroplo maximam superans Cantharidem: præcipue ætate si fuerit proventus. Formam ob oculos habetis: ego colores addam. *Femina* levius, *Mas* saturatè fuscus. Illi præter duas longissimas sibiule quatuor, quas è naribus labisque propendent oculos item habet majores, & alarum radix minuta macula ornatur. *Mas* verò sibiule illis nudus, eadem locò sibiule duas sibiule duplo longiores obtingit, concolor sibi undique videtur, & sine macula. Utrinque unguis coracini sunt. Anterioribus pedibus robusta admodum, & variis tumulis perfodit utrique & cuculculos agit: mediis insitit, ultimus quando opus est, saltat. Cauda illi bifurca, alæ corpore longiores membranæ; corpus incisuris variis insignitur. Juniores fere toti nigricant, adultiores implumati videntur. Sub terra palustri & humida maxime ac-

tatis partem vivit, noctu tamen egreditur, Tardigradum valde est animal, volatusque ejus siltum refert: unde in locustarum numerum à nonnullis ponitur. Sole occidit primum prodit, Gryllorum more, suæque canelena, tonora quidem satis, & supra mille passus stridente sibi applaudit, quam ubi audiunt agricolæ, oppido exultantur: ac si ejus adventu terram humore gravidam, & calore solis vehim maturatam scirent. Granatitici, hordei & avenæ colligit, ac in eavemam asportat, inde fortè hyemæ victurus. Quidam stercoribus cum equinis veteri affirmant.

CAPUT III.

De Scarabæis.

ARTICULUS I.

De Scarabæis in genere.

Unde huic animalculo Scarabæi sit inditum nomen, vix ausim dicere. *Acabo* seu *Caballa*, quod ex ejus fumo prodeat, dici inceptum esse certò scio. *Grazi adfugæ*, Tyriteni *Blijia* vocant.

In eorum Descriptione nihil ferè in genere occurrat. Duas alas habent, teneras illas & valde fragiles: ideo superveniente erusta inclusas tutelle gratia gerunt, ne à durioribus corporibus offendantur. Quatuor habere perperam Albertus dicit. *Acoleo* deserviunt, & omnes sententiam deponunt.

Ubique ferè degunt, in Asia, Africa, Europa & America. In monte *Etna* felicissima eorum progenies. In Thracia juxta *Olynthum* locus est parvus, in quo, cæteris animalibus illis, soli exanimantur. Ob hoc *Cantharoletus* dicitur. Cornuti mense Julio & Augusto frequentissimi in agro Neapolitano videntur.

Diversos cibos pro varietate sua appetunt: Sunt qui ligno arido, sunt & qui frumento & panibus vescuntur. Vivunt ex jointoriorum excrementis. Ideo apud Aristophanem servus quidam *Cantharo* fæces humanas apponit.

Eriphiam quandam herbam prodidere veteres, Scarabæum in avena habentem, stirpem deorsum, decurrentem, cum sono hædi, unde & nomen accepit.

De *Orta* variz sunt inter auctores sententiz. *Isidorus* ex putridis equorum carnisbus nasci putat. *Plinius* ex asini, quidam ex muli. *Aristoteles*, *Cantharos* in fumo quæm volunt per hyemem condi, vermes parere, ex hisque procreari. Nonnullis vi-

Mouset. 1.
Roudalet. p. 1.
ab. 1. 1.
p. 36.

Mouset. 2.
f. 1. l. 1.
p. 1.
Nomen
dicitur.
f. 1. l. 1.
p. 1.

Description

Plin. N. H.
l. 11. c. 16.

Locus.

Vetus.

Generatio.

fum

Libani. de *diff. 14 et 3.* *fum formineo sexu defuit nec coire: quod*
tamen in Carabis falsum esse, Aldrovandus observavit. Variare ortum pro specie-
rum diversitate ego putarem, idque in
Differentiis patebit.

Tanto stridore volant, ut per eos Deorum cum hominibus fieri colloquia Læcius dixerit. Quia ipsi ^{sunt} delectantur : ideo rosam auerantur, & odoratis illinit examinantur. Hemerocallis Diofcoridis quoque à quibsdam ^{nimis} armaris vocatur.

Tacti, immobiles redduntur & indur-
escunt. Solis & Lunæ coitum pillularii o-
stendunt, ut postea dicemus, ubi & de
vindicta quam de Aquila fumere solent,
accur.

De *Ufu* in genere nihil occurrit.
Differentiat ex Moufetto & Aldrovando fumemus.

ARTICULUS II.

*De Scarabeorum apud Monsetum
Differentiis, & primò de Ma-
joribus Cornutis.*

*Monf. de
Inf. 1. 1. 2. 2.*
E Gregiè Scarabæos in ſua genera diſpo-
ſcit Mouſetus. Sunt alii Majores, qui
vel *cornuti*, ut *αυτίκωνος*, *αἰγώνος*, *βου-
κωνος*, *ζυγώνος*; *κεράτωνος*, vel non *cornuti*.

Cornutorum primus & præcipuus est *capreolus*, qui cervina cornua imitatur. Nigidio dicitur *Lucanus* apud Plinium; alius taurus: nonnullis Cervus volans. Hesychio *καμάλου*, quia cornubus spinosus obvia comprehendit; Comico & Eustathio magnitudine *ἰσοκαμάλου*, Cardano *καμάλου*, Gazæ *αἰετός*. Quatuor ipsius occurrunt genera. *Primus femina*, Lonicerus Marem facit, sed mares inter insecta minores sunt. Colore ex obscuro, verba sunt Monfeti, spadiceo nigricat præcipuè circa elytra & pectus. Cornua illi duo integra, sine articulis, ramosa cervi instar minimi digiti longitudinis in adultioribus, in minoribus minora ac breviora, vel (ut Plinius loquitur) prælonga cornua & mobilia obcinct, bifidulis dentata forscipibus, cum libuerit ad morsum vel compressionem concutia: stringit enim murum in modum; atque cornubus utitur cum in finem, in quem chelis cancri atque astaci: oculi duri prominentes, albiduli, juxta quos utrinque antennas habet, una in radice inter cornua & oculos racemosos, quarum articulus rectum ferè angulum facit; alæ vero media fronte erumpentes, rectas atque planas, in tuberculum leve desincentes. Pedibus incedit sex, prioribus reliquis longioribus atque majoribus.

Alter *mar* est, illi omnino, magnitudinem si excipias, tum corpore tum cornibus similis: quæ hæc non tamenur, acrius ta-

men compressa pungunt digitum, quam
femina jam descripta.

Tertius priori triplo vel quadruplo minor, colore piceo, cornua admodum parva & bifida, juxta quæ duæ antennæ plurimis articulis distinctè oriuntur. Oculos habet prominosos, & pro corporis ratione magnos. Scapulae utrinque in angulum acutum desinunt. Vescitur maximam partem succo tenaci atque pingui è quercu exudante, nec facile extra quercetia conspicitur.

Capite præciso diu reliquæ corporis partes vivunt: caput reliquo corpore diutius. Lunæ facer esse creditur. Cornua, in primis quæ excoedunt, infantum morbis ex collo fulpenta medentur. Strumis quoque & podagris affocia conferunt. In oleo decoctis si arteria in brachio inungatur, febres apud Mizakdum tollunt. Oriuntur ex vermibus putrido ligno innatis: forte & ex fescicore.

Ἀλκάρου, digitur et ἡραρίωνος, παραμυθῶς,
 κρημυθῶς Græcis; Capricornus Latinis.
 Magnitudine coloreque Platan, ceroten re-
 fert. Tredecim eorum genera occurrunt.
 Primus caput habet latiusculum, oculos
 bovinos & grandes, tres fere transverso
 digitos longos: os ille forcipatum, hians,
 aduncis duobus dentibus durissimis hor-
 rendum, quibus dum ligna rodit, (experi-
 ti scribimus) argutulum porcellorum grun-
 nitum deferre exprimit. Hoc forte in cau-
 sa fuit, eur eas arbori alligatas, culices fi-
 carios eae tradidit Helychius. Scapulae
 ejus curiosae à natura sculptae, manu-
 brium ebene factum & perpolitum oculis
 objiciunt. Pedes sex habet, tribus quoque
 geniculis distinctos: sed imbecilles admo-
 dum & languidos, tantoque oneri susti-
 nendo longe impares. His ferunt auxilium
 cornua duo, supra oculos nascentia, toto
 corpore longiora, novem decemve arti-
 culis flexibilia, non exatè teretia, sed ape-
 ritatem capiti imitanti; quae licet in quam-
 cunque partem movere possit, tamen dum
 volat, directe ea rantum protendit, atque
 volatu felix pro pedibus utitur. Conficius
 quippe horum imbecillitatis, cornubus ar-
 boris ramulum circumspicit, atque ita pen-
 dulus quiescit, ut in agro Heidebergensi
 vidit noster Brucrus, avem paradisi coe-
 rescens, quæ pedibus deficiente pendulis il-
 lis nervis ramos illaqueat, atque ita laboris
 fatigæ quieti confugit.

Reliquis in describit Moussetus. *Eremyphus* prae hunc memoratum variis videmus, unum primo huius similem, sed magnitudine & colore varium: nam & paulo minor, & colore fuit fere cinereus. Venter, crura, & cornua, dilute caerulea: scapulae, cauda & elytra, nigris quibusdam maculis variegata. Cornuum quoque articuli nigricabant; postrema crura reliqua

longiora crescebant. Hos à Quickelbergio obcinimus Antverpiatransmissos. *Alteram* habemus extra viridem, supinè fuscum; caput, scapulae, elytra obscure virescentia, & auro tadem micantia: corpore est paulò porrectiore, priori similis videtur; sed paulo minor: cornua purpurea obtinet, crura pedesque Hyacinthinos. *Tertium* huic concolorem ipse primus Pennio dedi, nucem moschatam & cynamomum vere spirantem. Verùm fragrantia illa dulcis (stacten contra non cara) cum vita in auras statim effluit, & cadavere exulans, sese in pyxidem (qua fuerat servatus) tota infundit. Cardanus mentionem facit hujus Scarabæi: sed qui ante me invenerit neminem novi. Est quoque *alter* cum splendore nigricans, ventriosus, crassus, corpore, cornuque breviori reliquis. Cornuum junctura non sunt (ut in aliis) globosæ, sed utrinque leviter serratæ. Hunc Carolo Clusio Pennius se debere sateretur. *Quintus* capite, ore & dentibus primo omnino similis oculis nigerrimis, colore per totum corpus fusco, ore paulo dentato, capite, collo, & alis nigris punctis nigris dense conspersis; corporis magnitudine serè secundam aequat Cerambicem rarius confusur; in ædulis vivit, & lignis ardis. *Sexto* cinerascens caput valde exiguum, oculi albiduli, cornua longiuscula, articulata, candescentibus maculis distincta elytris, imò toto fere corpore varius est; in ædulis item versatur, sed et etiam in lignis habites, ignoro. *Septimum* ex Russia ab Edoardo Elmero allatum vidi, toto corpore infuscatum, juncturas habuit in cornubus globosæ, septem vel octo: faciliè ex forma cognoscitur. Ab hoc *octavus* magnitudine, & forma parum abluat, nisi quod capite, scapulis & alis subcereulis præditus videtur. *Nonum* misit ad Pennium Joachimus Camerarius (de literaria republ. optimè cumprimis meritis) cui alæ pedesque arenosi erant coloris; caput, cornua, venterque subnigricabant: cornubus repandis videbatur, ex pluribus verticillis nodulisque compositis, quæ in utramvis partem nictu citius versabant. In plantis (& potissimum Cithyso) repat. Hujus generis esse puto Scarabæum quam Joh. de Choul (lib. de var. quæc. hist. c. 26.) ita describit. Degit in quercu animal de Scarabæorum tribu (quantum conjectura ducimur) colore rubricante, proceris cruribus geminos capite gerens aculeos, modice inflexos: quibus acerrimè stringit ad versantia. Hanc bestiolam fabri lignarii quærens dolantes, in ipsis viscetibus vivam invenerunt. Rustici Lugdunenses Thurro nominant. In laquearibus felicius diutiusque vivit, seque hypocausta colentibus lævi cum strepitu prodicens conspicendum subinde præbet. *Eandem* vel illi similem quendam p. m. Gesner,

Epist. l. 3. ab amplexurum passà dejectum fuisse testatur in hæc verba: Per alvum inquit à potione ex Oxy-melice nostro cum decocto scænuagraci exhibitâ prodiit vetula pleuritide laboranti scarabæi genus nigrum, longis pedibus, longis item cornubus flexilibus articulatissque, nudipsum pure, vivum, longitudine duorum articulorum erant digiti. *Decimus* totus ex nigro purpurans, os forcipatum habet. *Undecimus* ubique atrescit. *Duodecimo* cornua minus articulata, caput scapulaque cyaneæ, reliquum corpus totum spadiceum videtur. Horum omnium in iconibus utrumque cornua aliàs directâ, aliàs curvata cernitur (explanationis gr.) tamen plerumque nonnisi (caprorum more) ad humeros reflexa gerunt, veluti primus Cerambyx.

Ad Carambyces spectat *Quici Brasiliensis*. Insectum est corpore ovali instar Scarabæi. Corporis longitudo unius & trientis digiti, Crura habet 6. quodlibet tribus internodiis constans, estque ultima pars crurum serrata; & quodlibet habet duos unguiculos. Caput & ocelli parvi: duo cornua propè oculos exorientia, longa, posterius versa & in arcum porrecta, duos & semis digitos longa, longè excedentia corporis longitudinem; & singula habent internodia decem, undecimo inferuntur in caput: crassitie æquant filum crassius. Caput & anterior sectio obscuri & brunni coloris cum splendore nigri mixti, posterior & alæ brunni obscure splendentes. Per medium autem alarum seu dorsum transversim linea lata flava pallens tendit. Crura lutea, & ad internodia obscura brunno maculata. Cornua diversicoloria luteo & nigro, nimirum ad genicula nigra, cætera alternatim lutea.

Antæpæ seu *musæpæ* cornubus duobus tanrorum more exsertis & directis cernitur. Ex spadiceo circumquaque nigricat, & serè *αἰψα* videtur. *Capite* est exiguo, brevibus crassisque scapulis immerso. Media fronte, spina peracuta exit. Defensionis à veniæ destinata videtur.

Nasicornium quatuor species vidit Moussetus. *Prima* omnium maxima atque rarissima apud Indos vivit, colore nigerrimo: nasum habet ad faciem rostri navalis cornutum & extra curvum, circa cuius umbilicum aliud cornu intus reflexum è tuberculo nascitur, quale etiam è scapulae tumulo. Totum corpus ab ultimis cornubus ad caudam, longitudinem quatuor unciarum continet, latitudo serè duarum est. Cantharorum lege firminam non habet, sed ipse suæ sibi faber est formæ; rectum solum sibi genitum producit. *Secundum* Nasicornium speciem raram æquo pulcherrimam Mercurio sacram Carolus Clusius Viennæ depictam misit, in cuius agro frequens est. Formæ illi,

Marogr.
Hist. Nat.
L. 7. c. 6.

qua-

concolor adornat. Ideo Equus Lunæ vocatur.

Purpureus Constantinopol. delatus fuit: Totus talis & violaceus erat, nisi oculi, venter & pedes, picem retulissent.

Astratus totus nigrescit. Os ipsi forcipatum; scap. ulæ fere quadratæ: tibia & antennæ brevissimæ. In lignis aridis habitat. Frequentius graditur quàm volat; & inter fessum, obmurmurat.

Arboreus obvius est, Julio inprimis & Augusto mensibus. Vaginæ alarum, puniceæ sunt, & tenuissimo polline consperitæ, leviterque splendent. Oculorum circulus, antennæque parvæ flavescent, junctura ventris albescunt. In Normandia tertio quoque anno sunt frequentiores. Anno. 1574. vigesimo quarto Febr. tot in Anglia in Sabrinam delapsi sunt, ut molendinorum rotas sisterent. Afinis huic est totus ex faeco albicans. glauco ventre & quodammodo canescente. Intervit anarum venationi. Grues quoque eo capiuntur, ut Gesnerus prodidit.

Scarabæus, quem Plinius *Fallowem* dixit, *Gaza* *καίτης* Aristoteli esse opinatus est, Scarabæum rubeum Plinius, animalculum cauda forcipata Junius, est *Arboreus* major, cervo volante forma minor. *Caput* gerat corneum, antennulis duabus ornatum. Oculos, & pedes hirsutum, ex albo flavescentia, pedes anthracinos. *Venter* caudaque plumas referunt gruinosa. Scapitæ & elytra, albis nigrisque maculis variegantur, tam pulchre, ut vestem Damascenam, Phrygia ac intertextam iurares. Non ubique est obvius. Magi contra quartanam alligatum, commendant.

Tantum de majoribus cornutis & non cornutis sufficiat. *Minores* vel *maculati* sunt corpore, vel *immaculati*: illos *αδωρῆς*, hos vero *μωρῆς* Græci appellant. *Macula* aliorum ex nigro albicant: alii flavescent, alii rubescunt. *Albicantium* è nigro septem, flavescentium tredecim, Rubescentium duodecim; quos hic sua quemque classe donavimus. Immaculatum color corporis idem deprehenditur: atque inter eos sex nigricantes, duos spadicæos, globosum unum ex ærulo nigrum, alterum ex luteo vidimus. Quodam quoque supereminet nobis, inquit Mousetius, deprehensus est fæco puniceo, alter muricis fæco inebriatus comparuit. Aurecentes quinque habemus, parvulos illos quidem, sed clare micantem auro undique suffusos, quos etiam ne invidisse nepotibus videamur, sculpi appingique curavimus.

ARTICULUS III.

De Scarabæis Aldrovandi.

Aldrovandus eosdem in *Cornutis*, & non *Cornutis* distinxit. Ex illis aliunum, alii duo, quidam tria cornua habent, & rarò vident. *Asiegem*, aut sunt *Lucan*, sive Tauri, quorum cornua sunt dentata, ac forficum modo aperiuntur & clauduntur: aut *Carrabi*, quorum cornua nodosa sunt, & ad prextendum iter facta. Triginta & quinque utriusque generis sunt species, quas sex diversis tabulis exhibet. Exhibeo & ego omnes, ut si quid interjungi enumeratos omisum est, adjiciatur, & comparatio inter utrumque melius institui possit.

Prima tabella septem continet, ex quibus primus è Caraborum videtur esse genere, quoad figuram corporis quam habet communem cum aliis Carabis, quamvis locum, quo nascatur, neutiquam observaverim. Toto corpore niger, antennis longiusculis parvis nodulis constantibus, longis in postica capituli parte sitis cornibus, seu potius appendicibus binis prope os nodosis, item crassioribus, quàm sunt antennæ, sed plus quàm media parte brevioribus; pedibus in extremo bifurcatis, asperis: caudam constituunt duæ appendices vaginarum, cum conjunguntur.

Secundus est Scarabæus aquaticus pronus & supinus. Aquaticum nuncupavi, quod præter reliquorum morem in aquis degat, inter majores finè connumerandus: toto item corpore niger prone & supine exceptis capillamentis quæ in pedum extremitate cernuntur, itemque antennis, nam hæ rubescunt.

Quartus è minimorum genere, pollicem enim latum longus, totus quoque niger, capite parvo, trigono, minutis antennis, quarum extremitas obtusa, & veluti rotunda quadam pilula insignitur, pedibus bifidis in extremitate, paulò versus corpus habebat quasdam asperitates, seu appendices, quibus ingressu juvabatur, tanquam cirris polypus. In ea parte, qua vaginæ sese invicem in aliis contingere solent, evidens apparebat rimula, qua dilatata & aperta prodibant alæ subvirides, sed nonnihil ad castaneum vergentes: cum eas ad volandum expandit, toto corpore maxime splendet, atque robustissima.

Quintus est Scarabæus pilularius, seu Cantharus compacto latoque corpore & nigro, sed cocculeum splendescente. Capite plano inferius, & superius nonnihil arcuato & lato cucurbitæ instar, ac multis eminentiis superius conspicuis, è quo ab utraque parte duæ prominent antennæ breviusculæ, sed in fine divise in plurimam tenuia

penia filamenta, pedes sunt anteriores ferati in fine, ita à natura facti, ut illis, cum continuo in stercore vitam transigat, abstergere anteriores capitis partes facilius possit. Crasso magnoque pectore, cuius medio ab utroque latere pedes priores annectuntur.

Sexto loco datur Scarabeus viridis Melolontha Aristotelicorum quorundam sententia, quem inter volandum putant fortissimum edere: corporis parte supina & alvi maxime colore est obscure viridi, unde nomen sortitus, capite parvo nigro ferè, & ab utroque oris latere duobus cornibus nodosis insignito, itemque dentibus, quibus apprehendat valide, antennis longis, aequalibus, in extremo paulatim in acutum desinentibus, pectore autem rotundo, tenuiori que ligamento alvo late annexo.

Ultimus ejusdem tabula nigro corpore est, in quo nascuntur virides, sed aliquid flavedinis in se habentes, proceris cornibus cisterna maculis confertis, quæ versus posteriora stellantur, eisdem quoque maculis & ipsi pedes, præsertim eorum femora, alvo procerâ, quam non universam vaginæ contigunt.

*In secunda tabula est Lucanus Nigridii, Cervus volans Leoniceri, Scarabæolus Cardini, Taurus Scabigeri, aliqui Scarabæum bicornem appellant, apud Thesallios *μαγδαλωνα* dici & *μαγδαλον* fieri, quasi bovem ligni edacem autor est Antonius Liberalis. Gallis dicuntur Cersy volantes: Tuto Lugdunensibus rusticis fortè à Taurro derivato nomine, Italicæ cervo volante, Bucarone del corno, Gusanu con coernos Hispanis Ferrantes Imperatus cervi volans vocat Belgis *En plegende hert*. Germanis *en Scherit* dicitur. Nigro est toto corpore & maximo, huic duo cornua prætenduntur ramosa seudentata, quibus com constinguntur, valide apprehendit: oculi utrinque à latere horum positi, intra verò cornua duo parva cornicula veluti antennæ, capite latiori quàm pectore, sed minus longo, hujus & caput & corpus reliquum à se invicem divisa diutius vivunt.*

Quæ vero hunc ordinem consequitur, cætera priori similis, ut magnitudine tantum differre videatur, quia dimidia parte minore est.

*Sequuntur duo alii *judicæ*, hoc est, ut nigro cornu in summo capitis, quos ab Ægyptiis Mercurio dedicatos supra meminimus; corpore nigro, cui nonnihil rubri admixtum sit, crasso magnoque capite. Horum posterior hirsutus atque pilosus est prænot parte, horum species Rhinoceros appellat Ferrantes Imperatus ob similitudinem cornuum, quam habent cum Rhinoceros, animali quadrupede, tarde*

volant, quò sit, ut ultro fere in manum ejus, quiprehendere voluerit, involent.

Quinto loco est Lucanus Papilionis similis, est enim vericolor toto corpore duos digitos per transversum longo, cornibus instar cervi dentatis nigris, quibus ab utraque parte posterioris ante oculos prominent antennæ tendentes, longæ, ut ad latera vitam tendant factæ, nam ad latera utraque protruduntur, capite albis insignito maculis, per quas rubor quidam obscurus perfunditur, pectore angustiori, quàm capite est, tribus albis maculis in medio notato, alvo proluxa, crassa, longa, ut Papilionibus quibusdam contingit, annulis rubris, aliis non universum alvum contigentibus, sed multo brevioribus, &c, ut puto, farinaceæ. Nam, ut verum fatear, id nunc me fugit, cum ejusmodi Insectum inventu rarum existat, nec ejusdem descriptionem exactam, quam olim feci, reperire postea unquam potuerim; variis coloribus hujus alæ exornantur, nam suprema parte, qua superiori alvi parti contingunt, vicinæque sunt pectori, rubicundam maculam ingentem præbent cordis, quod vulgò pectores depingere solent, compresso macrodi seu cono similem, reliquum deinceps altum corpus nigrum est, maculis aliquot primum argenteis, deinde lineis latioribus obscure rubentibus, quæ utraq; aliquoties per vices iterantur, ita, ut in hujus animalculi alis natura illuisse pictoris arte meque eorum videatur.

Tertia tabula tota Caraborum plures continet species, excepto primo, qui ad Lucanorum genera potius pertinet, parvo corpore, nigerrimoque cornibus incurvis parvis sine dentibus ad eundem usum, ad quem Lucanorum alborum, his item antennæ posponuntur singulis à latere, pectore modicè crasso & crassiori, quam caput est, alvo duplo longiori, ejusdem crassitiei & latitudinis. Cæteretino vulgò dicitur.

Secundo loco datur Carabus inter minima genera referendus, ejus caput, quod parvum est, itemque pectus, antennæ & pedes nigra sunt: sunt autem antennæ longæ, nodosæ, vaginis rubris ab utraque parte, quæ in medio maculam nigram grandem habent. Porta terra vulgò Italis dicitur.

Huic ex ordine secundo loco succedit Carabus, quem Aristotelis verum esse arbitror, cum aliquoties in ligno is sit repertus arido, è quo postea evolvit.

Tertius Carabus è ligno arido quoque nascitur, ut vidimus, nodosis procerisque cornibus, quæ nodis constant bovem aut decem grandioribus primum prope caput, deinde minoribus, in quos singulos extremitates tenuiores superiorum nodorum infunduntur ita, ut articulationes nodosæ appellari possent. Ultima autem articula-

tio ex parte constat nodosa & absque nodis ita, ut ea, quæ nodis destituitur, tenuis in fine in nodosam partem inferatur, veluti in ultimis digitorum articulationibus facile est videre. Porro hæc cornua, quæ antennæ merito à Aristotele nominantur (supplent enim earum usum) quandoque corpore multò breviora, quandoque longiora sunt, vidi quandoque duplo longiora ipso corpore; cæterum colore nigerrimo, ut totum corpus. Capite paulo minor, quàm pectore, quod inæquale est, venter omnium longissimus latissimusque, prona parte annulis quatuor aut quinque latis constans, in ventris fine, ubi alvus est, hirsutus, pedum extrema serrata sunt & aspera, multis hirsutis particulis constantia, quarum ultima bifida, seu bifida, & adunca in modum hami, quæ validissime cuique obviæ rei, velut lapidi, ligno, lineisque adhæret, ut vix inde tuto avelli subitò possit. Unde Portapefo ab Insularibus dictus putatur. Nam etiam si parvum sit animal, tamen quandoque sustinet, retinetque pondera sextuplo, aut amplius ipso animalculo longiora eum suis cornibus suspenditur, & in altum evectur, hunc aliquando in perula pyxide conservavi vivum per aliquot hybernos menses, apponens lignum aridum & cariosum; Sed hybernis illis temporibus observare non potui, num eo vescatur, quod quidem venisimile est, eum duobus dentibus aduncis sit instructum, ut reliqua Scarabæorum genera, his enim se conjungentibus solum alimentum ori ingeritur: universum autem corpus exceptis cornibus longum duos digitos, latum minus uno.

Qui descriptum sequitur ejusdem generis, differt autem corporis universi colore, qui fuscus est ad castaneum vergens, cornua sunt tenuiora, longioribus constantia internodiis, sed tenuioribus, pectore multò minus caput, in quo oculi sunt satis conspicui, siti in posteriore magis parte, nec ita distantes, & ad lacera, ut in precedenti, pectore quoque minore ventreque longiori & nigra cauda insignito.

Succedunt duo alii sub eodem Caraborum genere referendi, minores, corpore nigerrimo: capite majore, quàm pectore, quod linea quadam fusca à pectore separatur, alvo seu ventre figura fere ovali, qui totus vaginis binis cooperitur, secus quàm in predictis, pedum extremitas non usque adeò aspera, ut cuique obviæ rei adhærere possit.

Ultimus est Carabus dubius; nam ex antennæ, quæ in aliis nodosæ erant, in his veluti Papilionum sunt quorundam plumæ, toto corpore nigro, capitis ac pectoris magnitudo fere eadem, sed in pectore ab utraque parte duæ appendices

videntur nodulis aliquot constantes, quæ, cum pedibus pectus duobus destituatur, secus ac in multis aliis pedum vicem supplere putantur, pedum utique constitutio differentia est notabili, num secundus eorum articulus, æque tertius lisdem villis est, seu asperitatis, & capillamentis, quibus sunt antennæ & descriptæ appendices pectoris; universi autem corporis ea est parvitas: quæ in icone cernitur.

Quarta tabula duos tantummodò continet, quorum primus ad Caraborum quoque genera referendus, ac præcedenti tabula quarto loco descripta congener, dorso multis punctis protuberantibus resperso, alvoque caudata:

Secundus totus niger dentato capite absque cornibus nodosis, quorum loco duas antennas nigras æquales mediocriter longas habet.

Quinta tabule primus uvæ corrodit, toto corpore niger, exceptis pedibus, vaginis & antennis, quæ sunt colore castaneo, antennæ in extremitate multifidæ sunt veluti scopæ, vaginæ ad finem alvi non pertingunt.

Alter fere ejusdem generis caudatus, pectore & capite nigris viridè resplendentibus, vaginis non totam alvum circumdantibus colore castaneis, pedibus in extremitate magis rubentibus, item antennis eodem colore præditi, quæ cum in fine crassæ apparentur, ut fructus tenues & oblongi, æqualesque, parvo admodum pediculo capiti adnectuntur.

Infesta tria quæ subsequuntur, ad Cantharidum genera referantur, quorum primum toto corpore nigrum exceptis vaginis, quæ minaces fere rotæ sunt. Nam linea nigra in principio latiuscula à medio vaginalium ambarum, qua parte sibi invicem contingunt, oritur & versus anum protenditur, hincque, antecæ sunt in eo longæ. Secundum capite, pectore, antennis, & duobus prioribus pedibus ferrugineo colore, reliquis membris colore nigris coeruleum fere splendentibus, seu plumbeis. Tertium & ultimum pedibus antennisque nigris, reliquis membris minaces.

Sexta loca ponitur Scarabæus vermis facie, toto corpore niger, duabus in appendicibus crassis, antennis proceris.

Septimus caudatus est, toto corpore ex cinereo ad castaneum vergente, pectore & vaginis auro splendentibus, antennis tenuissimis, oculis conspicuis à latere capitæ collocatis.

In Sexta tabula ordine primus ponitur Scarabæus fetidus dictus, quod terram haberet odorem, in campis repertus, Scarabæo pilulari magis, quàm alteri alicui insectorum similis, antennæ est nigræ geniculatæ, in quarum extremitate duo sunt globuli semipalæ, maculamque propè has ha-

habet ferruginei coloris, ceteræ partes omnes nigerrimæ, exceptis vaginis, in quarum suprema parte quatuor apparent maculæ ferrugineæ; pedes erant in fine maximè serrati & asperi, cauda annulosa, quam extendere & retrahere poterat. Dum tangitur, fridet, curritque velociter. Notandum in hoc eodem animalculo in parte inferna circa os vetriculum, aut exitum animalculum extrusse, quod utrum ei naturaliter insit, an vero per accidens, adhuc me profectò latet: nam tamdiu, quam apud me continui, semper apparuisse deprehendi.

Secundus & ille fortidus, totus niger, minor, antennis serratis & abique pilulis, pedum extremitate aspera.

Tertius serpentarius à nobis nominatus, non quod serpentis figuram referat, sed quod in oculis serpentis corpore, cuius carne vescitur, deprehensus sit, pilulario minor, angustiorque corpore, capite nigro depresso, antennis nigris, parvis, quarum apices flavescunt, rostro bicornis, oculis emissiis, pectore nigro scutiformi, vaginis quadrangularibus brevibus (non enim totam alvum cooperiunt) nigris, quarum utraque duas in medio habet fascias futeas paululum terratas, alvo valde annulosa & circa extremitatem valde pilosa: pedibus omnibus serratis, quorum tamen anteriores in extremo articulo reliquis erant latiores, ut manum quodammodo imitarentur, subtus vero flavescerent. Inter medios & posticos pedes colore est aureo, obversusque ea parte soli splendorem emittebant: sed hunc colorem aureum pili quidam rufescentes efficere videbantur. In pectoris parte supina cruce erat notata, inter antennam macula obliquis luteiscentis & triangulari: pars ejus inferna multis pediculis ferebatur.

Quartus è Pilulariorum fortè est genere: nam circa excrementa eum versantem deprehendi, brevi corpore & obeso, nigerrimo colore & relucenti capite rotundo, & instar scuti militaris efformato, & ejus medio cornicula duo exierit breviora eum apicibus, & alias duas appendices his multo exiliiores: Pectore item scutiformi, quod tamen in anteriori parte appendicem quandam protensam & acuminatam, habet, ut tertium cornu referre videatur, vaginis striatis, pedibus in fine serratis & asperis: anteriores horum minus asperis, posteriores magis, ad latera pilis quibusdam rufescentibus vestitus, antea figura medii scuti figuram exprimit.

Quintus niger, parvo capite, antennis longioribus, nec pedibus asperis. Sextus aquaticus minor dictus, quod in aquis degat, corpore est nigro, lucido, ad viridem quodammodo accedente, pectore ac ven-

tre lato, vaginis ventre majoribus, in medio ventre inter pedum exortum appendicem quandam habet, qua pedes à se invicem separari videantur.

Duo postremi minimi, dorso uterque variegato. Prior pectore scutiformi, ac capite rotundiusculo, duabus antennis exilibus insignito, dorso autem multis punctis seu granulis respecto, coloreque nigro. Posterior corpore magis rotundo & compacto, capiteque exiguo, antennis longioribus, dorso toto variegato, & colore magis nigro.

Postrema tabula primus è minimorum genere est, toto corpore nigerrimus, compactus, antennisque exiguis, vaginis universam alvum tegentibus.

Qui hunc ordinem sequitur, major & corpore item nigro, magis oblongo, antennis longioribus, pedum extremitatibus minimè asperis, sed levibus & æqualibus, ut ad scandendum non usque adeo aptus videatur, nisi ejus parvitas has asperitudines cernere non sinat.

Tertius inter Scarabæos quoque à nobis relatus, quod cum eorum natura corporisque constitutione magis quàm cum aliorum conveniat, capite parvo, cuius articuli cum dorso aurici sunt, ceteræ partes nigerrimæ.

Quartus corpore universo niger, capite rotundo parvo, antennis mediocribus, pectore triplo majori, vaginisque universam ventrem contegentibus.

Quintus è minimorum genere niger fere totus, præterquam in vaginis, in quibus aureus color, sed obscurè videtur; capite rotundo, & exiguis valde antennis, nec facile conspicuis.

Sextus totus niger, capite serrato & magno, pedibus serratis & asperis, in fine bifidis, vaginis brevibus, nec alvum totam contegentibus.

Septimo loco positus est Gryllus potius: oblongo corpore, colore flavo, sed circum latera præsertim vaginarum nigris quibusdam maculis variegato, antennis rectis, longis & nigro atque flavo colore distinctis.

Ostavius supine depictus, capite rotundo & exiguo nigro, antennis parvis & tenuibus nigris cum pectore, quod majus capite est; pedibus item nigris, inferna ventris parte seu prona rubra.

Novus totus niger & oblongus: capite minutissimo, antennis mediocribus acumatis, pectore grandi, quod à ventre divisum longo interstitio & exiguo ligamento connexum; pedum ultimis articulis serratis & asperis.

Decimus quoque niger excepto dorso, quod quodam argenteo splendore nitet, mixto scilicet cum nigro; capite est exiguo, exiguisque antennis, ventre paulatim versus inferiora gracile-

fcente, pedum extremis particulis bifidis.

Ultimus & is exiguis antennis, totâque niger, minus gracili extrema parte alvi, inter minimos hic computandus.

CAPUT IV.

De Proscarabæo, & Scarabæo aquaticis.

Noviss. de
Inf. L. L. 13.

Cit. de R.
p. 74.
Proscarabæus Wier.
supra p. 163.
p. 163.

Quem Latini Proscarabæum dixerunt, illam Paracelsus *Melom*, Agricola *pingiculum*, Græci *μινιδίμνος*, & *αλκονόμνος*, vocant. Germani Majalem Scarabæum appellant. Corpus eimolle, è cæruleo obsoleto, cum splendore pigricans. Scapulis alæ duæ, vel potius alarum rudimenta innascuntur, celeritatis in gressu adjuvamentum. Circuli, dorſi ventrisque fasciæ, viriduli in junioribus, in adultioribus, cærulei apparent. Agricola falcò quadrupedem facit: constat enim sex pedibus Wier. apud Clut. sic describit. Hic vermis, in capitis & colli circumu colore purpureo saturato aut violaceo annotatur, paulum semitillans, alæ delrescente viriditate tinctæ sunt; Sub alis atque in dorſi ambitu circuli videntur diverso colore imbuti, subinde viriditate micantes, subinde flavedine obscura distinctæ; venter atque pedes colore caput & collum repræsentant, in utroque latere ventris tres pedes continentur. Roſtro autem incurvato aliis congenerebus & rostratis non abſimiles. Ubi ætas tenerior est promiscue cæruleo colore tinctiores cæſentur, excreſcunt in duorum articulorum digiti longieudinem & unius crassitiam. Contritus fragrantiam fundit. Foliis violar. & graminis tenelli præcipue vescitur. Rarò extra Majum conspicitur. Reliquis anni temporibus vel latet vel semine pillulis incluso, obit. In ericis colligitur: solet & ex fossa herbacea rorida erui. Coe: unt avertis caudis, femina, quæ major & oris forcipati, quæque levissimo tactu oleum fundit, trahente marem, qui minor, & quasi exsuecus, ut retro reptare cogatur. Wier. supinus, (vermem Majalem vocat) ad faciem humanam maxime accedit. Alas longiores reliquis gerit, & cingulis pluribus corpus ambientibus distinguitur. Quem Edmundus Kniverus vidit, parvus & exsuccus erat. Habent in Medicina usum. In Ditmarſia filo circa eollum appenduntur. Ibidem in Epidemico capitis dolore tres effecant & in pulverem redacti, in Cerevisia propinquantur: ad sudandum per novem dies. Sed solemnis in arthritide vâgus usus. Manibus eos tangere cum colliguntur, religio est. Numerus semper impar, primavice unus post ternos assumitur: quinque ad summum: in pulvorem redacti in

cerevisia calida exhibentur. Maxima hæc primò ventris perturbatio, maximus & circa urinz ductus dolor, ut cum morbo conficiantur videantur: hinc vomitus, cardialgia, ardor urinz, & scimilia. Serum tandem copiosum proliciunt, & aliquando restituntur. Paracels. in hydropse a quam ex dr. x. Meloum & sem. raph. unc. fab unc. ij. ad unc. iij. propinat. Destillati tumores oculorum tollunt. Pinguedo fissuras manuum sanat. Kegler. in oleo dulcissimo suffocatos, ad bubones & carbunculos commendat. Quid de *Scarabæo Culiore* Marcellus scribat, vide apud Moissetum.

Scarabæum Aquaticum Moissetus ita describit. Scarabæos aquaticos Græci *αλκονόμνος* appellant. Horum omnium ventres spadice infecti, dorſaque carbone notata, præter Anglicanum; In cuius iconæ si limbum scapulis totoque corpore ovali circumcurrentem leviter insulfaveris, atque oculos argenteos feceris, non est quod amplius expetas ad illius descriptionem. Sex quilibet pedes obrinuit, posteriores longitudine latitudineque cæteros vincentes, quibus pro remis inter natandum utuntur. Sed elytris nigerrimis, membræ: latent alæ argento tinctæ, quibus noctu aquis egressi, celeriter convolant per aërem, quem interdiu perarò (forte nunquam) diverberant. Omnium verò minimi sunt illi, qui irrequieto motu huc illic in aquæ superficie multi nullo ordine transcurrunt, & q. collidunt, & aqua turbata vel se fundo immergunt, vel in riparum foraminibus abscondunt: Deinde verò mutis & tranquillis fluctibus iterum gestant. Christoph. Leuſtner. se Scarabæum in loco quodam invenisse scripsit ad Gesnerum, vaginaria (ut solent) crustula, cui quasi formicæ caput subtilem, atque alæ multæ erant affixæ, ventre inferiore pinne spargebantur, caudis astacorum similes: quibus (ceu in aquis remiges) divagabantur. Cauda prominebat pro sua mitione exigua, sed in longissimas setas divisa. Ex aqua palustri in fontana conjectus paucis interjectis diebus vita excessit.

Noviss. de
Inf. L. L. 13.

CAPUT V.

De Taurò volante Brasiliensi, & ei congenere.

Tauri volantis, seu Scarabæi platycrotis quatuor sunt apud Brasilienses species, *Enema* incolæ vocant.

Totius corpore in primo longitudo plus duorum digitorum Rhylandicorum, crassities autem fere quatuor. Totum corpus splendide nigrum, sed pilis flavescens videntibus opertum, ita ut flavescens vide-

Noviss.
Nigr. Bras.
L. 1. 2.

Cit. de R.
p. 74.

videatur. Sex habet pedes seu crura duos antèrius versus, duos ad latera fere extensos directe, & duos post se extensos, nigros omnes splendidosque & superius raris pilis præditos, in quolibet autem pede tres ungues, cum parvulo digito, qui quasi tertius unguis, suntque crura variis denticulis armata. Unius fere digiti intervallo à capitis initio (quod minimum) sectio est corporis. Capitale cornu habet magnum, & in extremo sectum, nigrum & splendidum, unum pene digitum longum: oculos nigros eminentes & propè illos duos cirrhos extensos, singulos tribus apicibus qui in extremitatibus sunt fusci. Prima sectio corporis tricornis in summitate anteriori habens cornu protensum & paululum deorsum flexum, longitudine dentis humani: & utrinque ad latera unum, ejusdem magnitudinis. Alæ ejusd. coloris cum tota corpore, pilosæ ac duræ. Posterior sectio corporis inferius multas habet divisuras. Prior sectio superne magis rufescit pilis, posterior autem magis flavescit.

Alter paulum diversus à priori est. In toto corpore superiori obscurè castanei seu nigricantis splendentis coloris, in infimo per totum castanei coloris splendidi. Totius corporis longitudo, duorum & semis digitorum crassities circiter quatuor. Corporis anterior sectio, unum digitum longa. Caput parvum: oculi nigri splendentes, non tamen prominuli, ut in priori: propè oculos duos habet cirrhos ut prior: proximè caput cornu erectum & paulum versus posterora reflexum semidigitum longum, & ad latera in sectione anteriori superius versus utrumque cornu crassum erectum, paulo brevius & obtusius quam prius illud. Alas habet ut alter & corpus ita conformatum: Crura sex tribus juncturis, & tribus digitis, & uno minimo pro quarto: media crurum pars inter secundam & tertiam juncturam aculeis pyramidalibus munita: integra autem crura sunt hirsuta pilis castanei coloris, uti & circa os ac in sectione corporis.

Tertius, rarissima est conformatio. Magnitudo illi eadem cum prioribus; crasso & rotundo ventre: crura habet sex, singula duabus juncturis constantia: anterior autem quinque processus acutos quasi digitos habet, quibus terram fodiendo citissime sub eam se ingerunt. Alas habet duas striatas, & in prima sui corporis sectione eminentiam sellæ formæ, & ante illam foveam s. cavitatem subrotundam, a-vellanæ majoris capacem, in qua magnus numerus fectuum vivorum videtur, coloris bruni & filamentis quibusdam in fovea annexorum, qui magnitudinem referebant femina papaveris, sed Megascopio quilibet inditus magnitudinem ostendebat pili, eratque omnibus numeris absolutus &

cornutus ut parens. Caput semilunaris fere figuræ & compressum, cui cornu impositum, satis crassum & plus digito longum, erectum, sed in summitate paulum versus posterora inclinatum. Pone cornu hujus exortum, in quolibet latere oculus grani nulli magnitudine rotundus, niger, splendens. Totum autem corpus, crura & alæ sunt insignis splendentis coloris, ex nigro, viridi, & auro mixti, elique totum subtilissimis pilis vestitum. Validissimus est, nam scarulæ crasse à me inclusus ac latere cocto crasso imposito, nihilominus se semper exerebat, ut funiculus fuerit coercend. Hirci pene odorem de se fundit.

Quartus. Crura habet sex, quatuor in posteriore, & duo anteriore sectione corporis: pedes desinunt in duo lunata cornicula: singulaque habent tenuis tenaculum. Anterior sectio digitorum longa in cornua desinit duos & semis digitos longum, teres & paulum deorsum incurvatum, & duos habens veluti dentes versus posterora. Inferius in antica parte corporis, sub exortu hujus cornu, jungitur caput, parvum quidem sed & cornu habens sursum incurvatum, duos fere digitos longum, cum processu tripartito in ipso acumine. Oculos habet rotundos, nigros, splendentes semina canabini magnitudine, pone oculos autem duos processus conformes, contortos, posterior sectio duos digitos est longa, atque alis crassis testæ, cum anterior sectio glabra & solida testa tegatur, quæ in cornu extenditur.

Tota autem anterior sectio cum cornibus capite & cruribus, atque inferiore ventre, nigri & splendentis est coloris, & superius seu longum cornu, versus inferiora, villosis pilis, obscure flavis sive luteis vestitur, ita ut ad tactum holotericum referat: Junctura ad caput quoque villosa; crura autem & infimus venter brevioribus vestitur pilis obscure flavis. Alæ exteriores constanter colore fuctus olivarum cui obscure flavum admixtum, & variegantur sparsim punctulis fuscis. Cornua illa duo magna conjungere potest & illis aliquid tenere.

Congener Tauri volantis Brasiliensis, corpus habet bissectum, cujus anterior parsteriam partem digiti longa, posterior paulo plus duobus digitis. Caput habet quasi quadratum & duos forcipes exsertos pro dentibus, oculos magnos promanulos ellipticos: duos cirrhos ante oculos, in exortu latiusculos, hinc angustiores plus duobus digitis longos, novem juncturis constantes: crura sex, duo in anteriori sectione, quatuor in posteriori quodlibet duos digitos longum, tribus juncturis constantes, pedes latiusculos, & in extremitate duos ungues aduncos. Anterior sectio ad latera desinit in quatuor aculeos, testa nimirum qua tegitur: posterior quatuor habet

Man-
g. d. d.
17. 1. 10.

habet alas tenues, duabus testaceis testas. Totum corpus superius obscurè est flavescens, seu lignei coloris; caput, oculi, citrini, forcipes, crura, inferius corpus splendide nigra, & venter præterea cuncta lamine obductus.

Mar. gr.
Hist. Nat.
L. 7. c. 8.

Hicce Colophonem imponat *Tamborus*, insectum testudinem terrestrem non male referens, mediocri avellanæ magnitudine; alæ, nimirum exteriores duæ testaceæ, figura ut clypeus testudinis: anterior sectio corporis testa coloris splendidi quasi aurum viridi colore tinctum transplenderet: in ambiru autem testa coloris est splendentis instar rubro tincti. Duocornicula ad quodlibet latus oblique extensa. Crura habet sex nitentia ut aurum quod elegantissimo rubro transplendet. Corpus inferius ejusdem splendoris. Tarde incedit nec facile avolat.

Natural.
Hist. Nat.
L. 7. c. 13.
p. 10.

Facit denique quorundam Scarabæorum Indicorum mentionem Nicernbergius, quorum cornua derafa, & in aqua sumpta venere mirifice excitare ajunt.

CAPUT VI.

De Cantharide.

Nomen.

Nomen quod insectum istud apud Græcos habet, apud Latinos quoque obtinuit. Variegata *verruca* dicitur, quod in modum testudinis compuncta, & variis maculis confersa sit. Plinius omnes parvos scarabæos vocat.

Descriptio.

Descriptions in Differentiis adferemus. Qui *magis* eas describunt, alii vespe similem, sed corpore longiorem faciunt: alii venem terrestrem, coloris viridis, auri colore superfluentem: nonnulli insectum oblongum parvum auri coloris. Quidam denique animalculum parvum, varium, luteis lineis, quas in pennis transversas habet, promisso corpore, blattarum modo præpinguem.

Locus.

Occurrunt in Italia & aliis regionibus, in quibus frumentis, rosis, fraxinis, & oleastris insident. Nec tamen omnia ubique genera occurrunt. Nam in Belgio, & ultra ejus ad Septentrionalem plagam provincias, ea quæ in frumento inveniuntur, reperiri, Aldrovandus negat.

Valles.

Arborum foliis & fructum quorundam floribus ut & frumento, viciantur. Unde *καυσιος* *εμπόριον*, Nicander meminit. Noctu in unum diem congregant, & multis auxiliis, formicarum instar, conservantur. Die per totum locum volare Vincentius prodidit. Ex putrescente humido & sicco, oriuntur, seu humore foliis insidente, in summis fraxini ramis, sicubus, pyris, pinis, populis, & Cy-

Alb. H. N.
L. 7. c. 13.

macantha. Ex cruce illarum arborum gigni, Aristoteles prodidit, & Plinius expressit. Cantharides nascuntur ex vermibus in spongia, maxime cynorhodi, quæ sit in caule, sed secundissimè in fraxino: ceteræ in alba rosa. *Goenæ* tamen & quidem raro motu, generantque vermiculom. Perit ficus, si in ea prodierint. *Ossellum* picem liquidam referunt, gustu Cedrum, ut Nicander testatur. Calidissimæ sunt & siccissimæ. Ideo corpus adurunt, erodiunt, & exulcerant.

Inter venena reponuntur, perussisque illis assumptis, Cajum Carbonem, Pyrrhum, tertium ab eo qui cum Romanis bellum gessit, Cossium item amictia Neronis notum, proditur. Adde & Abbatem illum, cui scortillum, ut in amore decideret, condimentum pulvere cantharidum aspersum apposuerat, ut apud Paræum habetur. Catoni denique Uticensi obiectæ sunt, cum venenum vendisset in autione regia, quod eas sestertii LX. ad dixerat. Largius si bibantur, vel diutius extra hæreat, dolorem in visceribus qui ab ore ad penem extenditur excitant, vesicam ulcerant, penem & vicinas ei partes inflammant; sanguinis & carnis mictum, sæpe diarrhæam, dysenteriam, syncopen, mentis alienationem etiam concitant. In ore sapor picis sentitur. In capite quidam & pedibus venenum hæere judicant: negant alii. Variis malum impugnatum remediis. Lac humanum ab ubere sumptum, caprinum, bubulum, singulis horis exhibitum, clysteres ex jure pingui cum oleis emollientibus quos nitrum ex hydromelle non malè excipiet. Oleum liliorum, amygdalinum recens ex ovo forbili, Samium, cenanthium, & quæ Lycus Neapolitanus pro antidoto posuit, portulaca, vehementer laudantur. Oleum verò cydoniorum certissima hujus morbi Theriaca est. Nec frudari sua laude debent, acetum scilicet, terra samia, litum Armenium, quod vi emplastica erosionem prohibet. His quidam theriacam & Mithridatiam, quæ tamen refrigerantibus & erosioni resistentibus doloreque levantibus castigare debent, adiciunt. Nec vomitionum obliviscendum est. Ideo à Dioscoride imperantur.

Circumspectè in Medicina adhibeantur necesse est. Vesicæ enim ita sunt infestæ, ut quidam, manu duntaxat decenas, sanguineam urinam prolicere credant. Montagnana certe cum alteri genium applicata fuissent, quinque sanguinis per urinam libras eduxisse scribit. Cautè agatur, si mensuræ, medicamenti, & ægni habita fuerit ratio. Tria vel quatuor præbentur intus grana; exterius, maiore copia opus est. Calidiores agerrimè ferunt; destituti viribus aut viscerum scirrho affecti planè non.

Uti.

Galen. l. de
vul. rat. m.
vntu.

Galen. l. 11.
Med. p. 11.
Plin. H. N.
l. 11. c. 35.

non. Ipsæ cantharides, objectis alis, capite & cauda a quibusdam exhibentur, quod & Hippocrati in usu. Audax qui has partes abjecto corpore adhibuit Medicus, mortis in uno & altero hydropico causa erat. Nonnulli tamen totis utuntur, quod & Galenus fecit. Alæ reliquorum remedium. Unde Plinius. Alæ medentur, quibus demptis letale est, nisi forte mutilatus sit locus. De cætero, ad urinam eieciendam, lichenues tollendos, verrucas, faciei pustulas, scabiem, podagram, mensium suppressionem, seminarum sterilitatem, uteri strangulatus, quartanam, &c. adhibentur. Scapulis vel brachio appositæ potenter urinam provocant. Excoarctopium lichenium Pampuli, quo Romæ usus est, dum mentagra morbus grassaretur, Cantharides recipit. In quartana tela araneorum involuta de collo agri suspenduntur. Reliqua in Aldrovando vide. Venerem excitare notorium est. In gravissima symptomata, & penis distentionem perpetuum incidunt, qui incautius propinatas hauserunt. Formulas passim apud Medicos invenies. Viperas si domi in vitro vase alere volueris, cantharidibus ciba. Sussitu stercoris bubuli cum galbano, à frugibus depelluntur.

Differenciæ.
Mous. l. 11.
arr. l. 11.
l. 1. c. 35.

Mousetus in majores & exiguas distinguit. Majorum alæ sunt, ut verbus ejus utar, oblongo corpore crasse, ex tritico collectæ, ac Blattarum more pingues, variae aureis lineis, quas in pennis transverfas obtinent (argue hæc in medicina potissimum habentur) alæ minutiores, macilentæ, latæ, pilosæ, interiores dictæ, & ad medicos usus inutiliores. Majorum quoque non omnes ex viridi radiant videris, sed alias item ex Xelampelino, inexplicabilis omnes splendoris, & colore oculis graßissimo, donatæ. Parvum genus Cantharidum Thomas Decatus primus mihi communicavit; forma nonnihil & mole dispares videntur, sed virtute Cantharidea & ortu consentiunt. Harum (scilicet minorum) prima corpore, & capite oblongo est, & forcipato, oculis nigerrimis prominentibus, antennis longis atque nigris, alis circa medios lumbos extuberantibus, quæ duobus punctis argenteis, & maculis paucis albis notantur: in Cicutaria herba per æstatem plerumque reperitur, pedes habet & crura, gracilia admodum atque longa, purpurascens minio ornata. Secunda ejusdem cum prima coloris est, nisi quod antennæ oculique virides videntur. Caput huic exiguum, scapulis globosæ, atque gibbosæ. Tertia caput & scapula confunduntur, coloris xuginosus, sed ocelluli picem referent nigerrimam: alas habet capiti concolores, sed stris quibusdam aureis micantes: pedes item piccos & breves. Quarta tertiam æmulat, sed herbaceo potius

colore est, quam xuginoso, alis præter magnitudinem, (quippe omnium minima est) non differt.

Aldrovandus quinque tabulis easdem representat.

Prima tabule primo loco depingitur Cantharis è maxanarum genere, colore viridi, atque aurum lucente in rosa aperta.

Secunda prolixiori corpore, lineis luteis, in capite; pectore ac dorso, antennis longiusculis ac nodosis, luteis, ut etiam pedibus in rosa ex cruce nata, in qua & tertiam reperi rotundo corpore nigro & piloso, violarum speciem exilissimam.

Quarto à quinto loco est Cantharis rotunda seu Viola nigra prona & supina, obfcuris in vaginis punctis albicanibus & rarioribus, in alvi vero parte prona quatuor lineis parvis & albis ejusdem generis, & ea est, quæ hæc sequitur, nisi quod punctula illa alba, quæ in priori rariora erant, magis sint frequentia & conspicua.

Sexto loco est araneus, quem exanthus suo loco describemus.

Proxima huic cantharis oblonga capite ac pectore nigra, duabus antennis fatiscis conspicuis, in extremitate pilulam habentibus, pedibus item nigris, vaginis rubro & nigro colore transverlim maculatis.

Eadem sequenti pictura expansis alis ostenditur, ut alvus, quæ tota rubra est, exactè videri possit.

Decimo loco est Cantharis alia fusco colore, seu potius subcinereo ad obscurum tendente antennis longis.

Undecimo colore nigriore multo, antennis nonnihil nodosis & in fine obrutis.

Duodecimum locum negligenter Culex occupavit, longis alis & antennis, rubicundis pedibus.

Postremo est Cantharis tota viridis, & in vaginis colore mixto aureo, pedibus nigris.

Secunda tabula prima est viridis, antennis longiusculis, è mediocrium genere, oblongo corpore. Secunda inter minimas numeranda, tota cærulea. Tertia inter sabbas reperta, prædicta paulo major, tenuibus antennis, lineis in vaginis transverfahis nigris, reliquo corpore nigro.

Quarto & quinto numero notatur Scarabæus xuginosus, sive colore viridi in supina parte, qui soli expositus aureum fulgorem edit, ut in aliis quibusdam Cantharidibus, tamen inter Scarabæorum genera referendus; forte erit Scarabæus viridis Plinii, quem ait suo jucundo aspectu conventium visum exacueri. Prona parte niger totus antennis exiguis.

Sexta est Cantharis parva pectore nigro, antennisque exiguis, vaginis subaureis, recteque ob parvitatem describi nequit. Postrema è Violarum, seu rotundarum Cantharidum specie, capite nigro &

pectore, antennis longiusculis, vaginis rubris, pedibus in fine nonnihil divisis & rubris. Melancephalon appellavi.

In tertia tabula primo loco ostenditur Cantharis omnium minima cærulea. *Secundo* Longicolla dicta paulo minor Vespa, toto corpore nigro, rostro seu collo protracto, cui utrinque duæ insunt antennæ.

Tertia minima colore aureo & viridi.

Quarto numero notata, est capite, antennis ac pedibus nigris, vaginis luteis, quibus sex nigra, rotundaque insunt punctula, bina superiori parte, quæ caput proximè contingunt, reliqua in parte extrema versutalium per transversum ex ordine posita. Hanc *alia* sequitur latiori corpore atro, capite & pedibus lutescentibus vaginis obscurè, longiusculis antennis.

Sexto loco ponitur Musca viridis, antennis longis, inter Muscarum genera referenda.

Septimo & octavo duæ exiguæ, prior cærulea tota, altera cinerea.

Octavo oblonga corpore, capite, pectore, antennis ac pedibus nigris, vaginis rubris.

Nonus numerus significat convolvulum, imò Græcis Tagliadizzo vulgò apud Italos agricolas, corpore cæruleo, pedibus obscurè lutescentibus in vite repertum, ac folia ejus depopulantem, nascitur hic ex ovis Bombicum, ovis similibus magnitudine, colore rubicundis, hic cum parere vult, multa cumulat, convolvitque folia (undè fortè à Latinis id nominis datum) atque in his sua ova reponit.

Sequens numerus aliam ejus speciem creuleam continet.

Duodecimus Cantharidem nigram duabus maculis fuscis, nigris in vaginis distinctam. Minima & viridi aurea *decima tertia* est. Hanc sequitur nigra semicirculis minacis in crustis insignita. *Postrema* minacis vaginis, sed nigro maculatis, pedibus antennis, ac capite nigris.

Quæ in quarta tabula proponuntur, omnes ferè sunt cantharides rotundæ, violæ dictæ à nobis nomine & idiomate Italico, è quarum numero prima est lato corpore ac pedibus nigris, quos extendit in utraque latera cancri marini aut Paguri modo: capite nigro, antennis ejusdem coloris longis in fine obtusis, vaginis rubris, quatuor maculis nigris rotundis reque à se invicem distantibus, quadratæ figuræ modo.

Secundo loco Culex idem, quem prima in tabula numero duodecimo exhibuimus, hunc eximere sumus veriti, ne notas numerorum atque ordinem depictorum inturbaremus, quemadmodum & cum, qui hunc ex ordine succedit, numero undecimo primæ tabulæ delineatum & ibidem descriptum.

Sequuntur *Coleoptera* duo, quorum pri-

mum fuscum corpore, alterum viride, & usque adeò exiguum, ut ad aliquod genus rectè referri non possit, nos inter Cantharides retulimus.

Sexto loco datur Viola colore rubra, maculis nigris insignita.

Septimo & octavo eadem, sed nigra utraque, quarum prior lineæ rubra cingitur.

Nona est ex prædictorum genere, rubro nigroque colore varia.

Alia decimo numero notatur rubra duobus punctis asperis nigris.

Undecimo & duodecimo pectore sunt nigro albis punctis maculato, vaginis luteis, maculis nigris asperis.

Quinta & ultima tabula quatuor continet violas, quarum *prima* est minima punctis albis ornata. *Secunda* magna, nigro & aureo varia, triangulo in lineas dissecto nigras, dorso pulchra. *Tertia* nigra quinque aureis notis ornata. *Ultima* exigua cinnabari colore tineta.

Est & in India genus Teocuilin cantharidum parvarum, rubri capitis, pectoris smaragdini, & reliqui corporis fulgidis. Ajunt, lepræ illitas, atque confricatas, mederi. Vivunt apud Hociatpenfes. Est autem Teocuilin vermis igneus, & ab igne aut urente naturâ impositum est insecto huic nomen.

Nomencl.
id. 12. c. 17.

CAPUT VII.

De Bupreste, & Ipe.

Quem Ardoins Buprestem vocat, is *Nomen.*
Vegetio, Vulpesiris & Bulpesiris, Syl-
vatico, Bupalasaris, Buhlis & Buhelis *8. q. 1. 15.*
vocat. Græcis *Buprestis* Nicandro *Bup-*
restis, & Buprestis, dicitur: quamquam fortè hæc pro araneola illa ruberrima boves mordente sumi possit, quæ devorata eadem cum Bupresti Symptomata inferat. Buprestis verò, nomen *αἰετὶς ἢ αἰετὶς ἢ αἰετὶς*, quod boves rumpat, seu *αἰετὶς ἢ αἰετὶς*, quod incendat, impositum est. Primo enim per summam acrimoniam intestina inflammantur, mox tumor, febris, & tympanites ingruunt: tandem membranis ruptis, crepunt pecudes media.

Difficulus describi potest. Nam & apud veteres alium de ea silentium: Scarabæo longipedi similem, & in Italiâ raram scripsit duntaxat Plinius; in Lybia frequentem Lucianus. Ideò nondum se veram Buprestem reperisse reliquit Aldrovandus. At Pennius veram se in agro Heidelbergensi invenisse gloriatur. Ex Cantharidum genere esse dicit, quod & apud Galenum, Aërium, Aeginetam, Phavorinum & Avicennam habemus, sed oblongiore corpore. *Elytrum* exterius aurum imitatur. Caput est

Descriptio.

Altera. 8. q. 1. 15.

Altera. 8. q. 1. 15.

est parvum, *Os* parvulum, durum, robustum, forcipatum, dentatum: *Oculi* globuli & prominentes. Ex fronte duo oblonga & articulata cornua. *Venter* in longum productus. Bellonius in descriptione montis Athos, est bestiola aligera, Cantharidi similis, sed maior, colore flavo seu luteo. *Videtur* altera Buprestis vera, corpore paulo brevior, & circa ventrem latiore; cauda magis acuta, capite parvo, oculis prominentibus, ore hiatulo, & forcipatio, elytra secundum longitudinem striata, colore saturata gramineo, ex auro splendente, ut Mouferus habet. Addit idem, crura pro corporis mole longiuscula tantum sex habere, (malè Grevinus & Mathiolus octo ponunt) eaque pigricantia; cornua prioris cornubus duplo minora & subtiliora, &c.

Rarò in Italià repeniri scripsit Plinius: frequentior tamen nunc.

Vesititur muscis, erucis, Jacertis, lumbricis, & aliis insectis. Araneum enam interficit. Morticina non tangit, & ubi se interfecit implevit, reliquum ad caverna trahit. Nitrosi est saporis, fectoris vix tolerandi. Tam exquisiti veneni, ut insectas contagio herbas, pecudes, si, depascantur, intereant. Inus sumptum, corporis tumor, flatuum inter curam & carnem copia; labiorum livor, sapor in ore virosus insequuntur: ne de urinae suppressione, ventriculi & intestinorum dolore, quicquam dicam. Hinc benè capitis ejus propinatores tenentur.

Remedio sunt, aphronitrum cum aqua, lac muliebre è mammis asarum extractum; urina muliebris epota & vomitu reddita; pyrorum sylvestrum omnia genera; quæ tamen corpore rumido excludi non debent: Cantharidum alæ & pedes, si quibusdam credimus. Reliqua apud Dioscoridem vide. Bos vel equus si comederint, inflantur, stercorea minutim & frequenter reddunt, & cibum averfantur. A cursu & venæ in palato sectione remedium. Quiddam oleum nabis infundunt. Plura apud Aldrovandum habes.

Usum nihilominus in Medicinâ in venere, si Cantharidum instar præparentur. Dioscorides eas super cribrum ferventi cinere torret, Galenus aceto macerat, Hippocrates capita, alas, & pedes abjicit. Cum sevo hircino, lepticâ vi, lichenas tollunt, ut Plinius prodidit. In desperatis mensibus, cum duplo ficus pulpe, ab Hippocrate supponitur; ne de uteri scirrhi & suffocatione, aut molæ ejectione quicquam addam. Quantum ad *Differentias* Mouferus duas *Scarabæides* describit, alteram ex auro virescentem, alteram ex flavo nigricantem. *Illæ* prior major, alæ externæ auro saturato luteatim ducto illitæ, & paucillo viridi (verba ejus sunt) adumbratæ: Inter lineas umbones concavi, eleganter sculpti, assur-

gunt. *Alteram* à Jacobo Quickelbergio ex agro Viennensi accepit. Lonicerus, Cornarius, & Cordus propter factoris magnitudinem Camiceum sylvestrem pro Bupreste sumserunt. Aldrovandus tres proponit. *Prima* in arvis deprehensa, rictu satis magno, coloris candidi, in interna parte serrato, supra cuius duo cornicula, quibus constat, aliud corpus habetur candidum similiter, in ipso rictu appendices illi quatuor breves, & pilosæ, quibus videtur primum gustare cibum antequam in os sumat. Capite est obscurè viridi, item dorso, & vaginis, quarum utraque maculam habet rotundam, albamque. Antennas longis. Lineam quam utraque vaginæ, cum in alvi medio conjunguntur, constituunt, aenei coloris, sub alis viridis, ut elegantiorum colorem vix intueri quispiam posset, pedibus longiusculis pilosis, colore non semper uno, sed prout soli obvertuntur, ita nunc colorem viridem, nunc anecum referentibus, plus tamen aenei participantibus. Color qui supina est parte nullum colorem de se fundit: in parte pronâ omnia eleganter micare conspicuntur. *Secunda* superior similis, colore tamen differt, qui in toto (exceptis pedibus, qui flavi sunt) niger est, & hæc quoque in arvis recepta. *Tertia* est Jacobi Grevini, quam quatuor pedibus ab utroque latere depinxit, colore viridi. Similem depinxit Mathiolus in suis ad Dioscoridem Commentariis. Sed cum ibidem eam non describat, dubito nunciam vellet esse Cantharidem; quibus in Medicina utendum est, an Buprestem.

Ips Plauto est *involulus*, Italis rusticis *Togliadizzo*. Proprium ejus in vitibus versari, easque ut & cornua arrodere. Hinc ab *invol*, id est *salutis* noceo, nomen accepit. Qui Serpentis genus esse putant, ab Hermolao redarguuntur.

CAPUT. VIII

De Cucujo.

INsectum Indis familiare Cucujus, seu Coccijus, & ex Scarabæorum genere esse videtur. Sepeuplo cicindela nostrate volante major est, digiti minimi crassitudine, duarum unciarum longitudine. Haud paucicervinos scarabæos æquant. Vespertilionibus paulo minores ex Petro Martyre Nicrembergius dixit. Corpus duodecim incisuris ornatur, ex cinereo parum nigricans. Caput est longum, cujus anteriori parti nigra superius quasi in medio, triangularis macula insidet; breves antennæ; *Oculi* grandes, juxta cornicula prominuli & nigri, prope os locantur, reliquum caput coloris est spadicei ferè, exceptis duobus clavis prope collum aureis, è quibus radij splendentes,

De Cucujo

Numeri. H.
N. 11. 4. 2.
Moufer.
Theor. In-
sect. l. 6. 15.

Moufer. l.
c. 14.

Grevin. de
vermis, l. 2.
c. 11.

Locus.

Vetus.

Venerum

Alban. H.
d. 6. c. 15.
Remedium.

Grevin. l. 2.
c. 11. 4. 2.
Differencia.

dentes, in volatu præsertim, atque alix-
pansis, insigni fulgore exeunt. *Pedes* sex
nigri à corpore exeunt. Elytra quibusque
teguntur, colore ferè castaneo videntur.
Icones ex Mouseto apposui. Hic, à Can-
dido, pictore peritissimo, qui eas in Hi-
spaniola & Virginia, observavit, acce-
pit.

Lucere noctu nemo dubitat: quæ parte
non convenit. Oculis duntaxat radiare
quidam prodidere. Unde Mouseto *αυ-
ραλμυς*, dicitur. Quatuor lucidissima spe-
cula habere, Nierembergii, oculorem
sede duo, in illius sub vagina lateant duo:
quæ tunc ostendit, quando more scarabei
evaginatæ tenuibus alis, aërem capiat. Na-
vigatores oculis & clunibus eandem ad-
scribunt. Alii visceribus & cuti ventris
disphanæ. Nullum aliud olim Indis five
domi five foris lumen. Noctu gradiun-
tur duobus ad pollicem pedis alligatis:
gestant & manu unum, dum *l'ras*, seu
euniculorum gentis murcem magnitudinis
superans, venantur. Tantum id, ut quisvis
in cubiculo legere, scribere, & necessaria
peragere possit. Imminuitur, dum sili-
scent, post mortem, evanescit. Quæ vix
credi potest, formari ex eo passam, quæ
ad faciem & pectus attrita, lucere ea faciat.
Candido & Duddlejo, cum ad Indiarum littora
appulissent, imposuisse Mousetum ex itine-
rariis Anglorum author est.

Captur.

Nieremb.
H.N. 13. c. 3.

Quomodo capiantur, & culices, quo-
rum gratiâ captura instituitur, capient,
Nierembergii ex Martyre prodidit. Primo
noctis crepusculo exit domo cucujorum
indigus, titionem maru gestat ignitum,
tumulum unde queat à cucujis prospici, a-
scendit vicinum, elatis vocibus cucujum
appellando, circumrotat titionem, cucu-
je, cucujæ inclamitando, aërem obtundit.
Ad vocantis reboatum simplices putant
nonnulli, cucujos, eo delectatos strepitu,
convolare: veniunt namque properanti ac
præcipiti accessi. Ego vero accurre-
re arbitror ad titionis fulgorem cucujos,
quod ad lucem quæcumque agmina culi-
cum advolent, quibus cucuji vespuntur
in aëre ipso, uti cipfelli & hirundines. En
cucujorum numerum operatum, titionem
venator manu projicit. Titionem aliquan-
do sequitur cucujis aliquis, & solo se di-
mittit, capto facilis tunc est: uti scarabeum
ambulantem vaginâ clausâ, licet via-
toribus si quis eo indigeret, carpere. Ne-
gant alii hoc pacto solere capi cucujos, i-
mo ajunt paratos habere venatores fron-
dosos maximè ramos aut latam lineam,
quibus alio circumvolantem percutiunt
cucujum, in terramque impellunt, ubi ja-
centis torpescit, & capi se patitur, vel, ut
alii dicunt, secuti volucris lapsum fron-
doso eodem ramo, vel linteo projecto su-
per eum, prædam assequuntur. Ut cum-

que sit, venator venatore cuneo apprehen-
so, domum revertitur. Ostiolo do-
mus clauso, prædam solvit. Totam cir-
cuit præcipite volans domum quatitudo
cucujis culices, sub lectis pensilibus, &
circum facies dormientium, quas implere
culices assueverunt. Custodiam officio,
ut quiescere queant, inclusi, fungi vi-
dentur.

Sunt & affix ibidem bestiolæ, volantes
quæ noctu luceat, sed nostris multo ma-
jores, & lucem etiam majorem emitten-
tes. Lucent enim adeo clare, ut qui itinera
constituunt, capitibus & pedibus, has ci-
cindelas arte quadam pendulas vivas figunt.
Sic enim de longinquo oculis facile perci-
piuntur, & ideo rei veritatem ignorantes
attonitos reddunt. Mulieres non alia luce
ad negotia sua peragenda in arduis noctu
utuntur.

CAPUT. IX.

De Cicindela.

Pura hoc insectum tam apud Græcos
quàm apud Latinos accepit nomina. *Nomen*
Græcis enim dicitur *λαμπρὴ*, *λαμπρὴ*, *αυ-
ραλμυς*, & *αυραλμυς*. Aristoteli *βίβρι-
χος*, Suidæ *αυραλμυς*, Hecsychie *αυρα-
λμυς*: vel potius *αυραλμυς*, igniculus
& luciculus. Alii *λαμπρὴ* & *βίβριχος* meta-
phoricè; *μυρτίς* Aristophanis quidam Ci-
cindelas exponunt. Male *φάλαμα* dicitur,
καὶ μὲν, verò vocabulum majori competit.
Apud Latinos invenies appellari *Cicinde-
lam* & *Cicindellam*, quod canderem cieat,
Noctilucam, *Nitidulam*, *Noctiluigulam*,
Lucinem, *Luculam*, *Luciolam*, *Flammidem*,
Venerem, (Levinus verustissimus author, sic
vocavit,) *Lucernutam*, *Incendulam*, ut ex
Cicerone, Plinio, Scopæ, Agricola, Var-
rone, Festo, Plauto, Scaligero, Turnebo,
& aliis videre est.

Descriptionem in Differentiis vide. Nul-
libi in hyeme apparent. Mensibus Apri-
lis, Maji, Junii, & autumnus, quoraro vol-
lant, in pratis vesperti cernuntur. Plinius,
ideò, ante matura pabula aut post disces-
sum conspicuas dixit.

De Generatione dissentiunt auctores. Ba-
prista Porta è rore nasci putat: apud Hecsy-
chium aliud quod de stupâ *φρύγανος* legitur. Cre-
didit locum generationi innui. Arist.
non volantes, ex crucis non magnis,
densis, nigris, hirsutis procreari scripsit:
ex his pennatas, oriri. An *βίβριχος* di-
cantur, & utrum hæ ex pennatis oriantur,
non scidè dixerim. Ephesius sanè Græcus,
vè *βίβριχος* à cicindelis prodire, & rusticis
Crecas ac *Platas* vocari (Rikinos Niphus
vertit) reliquit. Cardanus ex genere Cra-
brorum oriri voluit. Primus Scaliger, fecit.

Local.

Generatio
Porta Phy-
sion. 6. c. 3.Arist. H. A.
5. c. 19.Mouset.
Titonem
inf. 1.
c. 11.Scaliger.
H. 191.

mi.

minam cum suo mare in coitu deprehendit. Mas, ne contactus quidem desistit: postero die in meridie solutus obit. Ab ea hora sub vesperam usque multa ova edidit femella: quæ intra viginti horas vivifica abiere. Idem Guil. Bruerus Anglos observavit, ut apud Mouffet habetur. In eo à Scalig. erratum, quod ova benè non observaverit. Aristotelis opinioni Merula favet. Observavit vermes noctu splendentes pilosus, tam in foro Lebetiorum in fossis herbidis & aquis carentibus; quam in lacunis circa Viglevanum, quod veteres Vergeminum appellabant. Diu in coitu hæret, solutas parere cito, Aristoteles, tradit.

Ad Naturam ipsarum pertinet, noctu lucere; quod tamen non omnibus competit. Mares enim in Vasconia; teste Scalig. non lucent, sed feminae quæ vermes. In Italia & agro Heydelbergenfi feminae omnes sunt alarum mares lucigeri. Exit utrinque à lateribus & clunibus fulgor, si hient & essentur: Compressis tota lux obscuratur. *Fulgorem igni similem alarum compressu tegi, secumque lucem & noctem habere, dixit Plin.* Non ante crepusculum vespertinum conspici, hinc Plinio, *stellantes volatus, & terrestres stellas*, apud Politianum habemus. Innoxie sunt: nec morfu nec punctione impetunt. Ad candelas frequententer & avidè advolare, prodidere nonnulli.

Liquorem ex Cicindelis fieri posse, seu ipsis per se sumptis, seu cum ligno faciliis putrido; felle canis & albumine ovi commixtis, qui noctu resplendet, docuit Vitalis, Cardanus: Quomodo destillari debeat, Weckerus & Mizaldus. Ridet hæc Scaliger, & lucem hosce de celo deductam, in materia, tanquam in rivum captivum remigem imponere, atque in exteris habere velle videri, tam verè quam facite, ait. Sanè, bestiola mortua, aliquor post horis, pars illa albida, ac ipse nebris splensens, lucem omnem amittit. Vitro lucido cum gramine iclusas impu- nes, lucem per duodecim dies de se largiri, si recens semper injiciatur; tamen, ipsæ libro fruantur aère, concedere Mouffetus videtur. Sed illam fuscantibus imminui, mortuis planè evanescere addit. Quid Ardenus Anglus fecerit, apud eundem vide.

Duplices sunt, *pennate* nempe, & *apipennes*: quarum istæ, adeo clarum noctu splendorem emittunt, ut ad illum majusculæ literæ legi possint. Utræque in *Masculis* & *Femellis* Mouffetus distinguit, *Masculus* (verba ejus sunt) animalculum est pusillum, volucre, quatuor alis, quarum exteriores coriaceæ, interiores membranæ, colore argenteo, translucente. Corpore est oblongo parum compresso & la-

tiusculo quinque incisuris præditum; ut pro lubitu extendi & contrahi possit. Corpus extensum, alis longius videtur; contractum brevius: Caput litum, fuscum; compressum ad cuculli formam fabricatum. Cornicula duo è media fronte tantquam ex uno centro exeunt, juxta quæ antè caput parum extuberant. Non procul ab antennarum exortu minutissimus utrinque globulus niger apparet, Gagatis splendore nitidus, qui oculorum vicem supplet.

Caput collo corporique brevissimo junctum est, colore ex fusco nigricante: pedes sex pectori juxta caput affixi, quorum posteriores & crura, juxta subliteo sunt calore, reliquæ pedum partes nigricant. Tardius & gressu quasi compolito prorepat; pectus parum extuberat; corpus juxta incisuras albicet, juxta caudam duas habet maculas; utrinque unam, ad lantæ crescentis formam: ex quibus noctu splendor emicat pellucidus, sulphuris accensi æmulus, ut scintillas lucidissimas per aërem volare crederes: hic nunquam in Anglia apparet, vel saltem si hic degat, non tamen lucet. Cicindela Europæa femina, tardigradum est animalculum, alia carens duos plerumque digitos transversos longa, (licet in Vasconia longò majores longioresque, luctatas ibidem dictas vidit Josephus Scaliger) erucæ magnitudinis mediocris, cui ferè est similis. Caput illi parvum, compressum, durum, nigrum, oblongum, & os versus acuminatum: è cujus extremitate duæ exeunt antennæ, breves nigrae: Sex habet pedes, parvos, nigros, tribus articulis distinctos, juxta caput, erucarum ferè modo. Corpus oblongum crassiusculum, ræniæ instar compressum, duodecim incisuris profundioribus præditum, præter collum quod pro arbitrio nunc exerit, nunc lacescit retrahit & abscondit: partes intermedias nigricantium laminarum sese ingressu elevantium faciem obtinent. Per thorium linea admodum exilis & parum candicans à capite ad caudam usque decurrit. Latera ventris ex telampelino suave, rubent. Cauda atque venter juxta caudam albicant. Uropygium tamen ipsum nigrum est. Cujus beneficio & nisu sese attollens arenatim repit, & furculis inde enatis sese pendulam affigit, sub hoc Uropygio excrementum ab alvo reddit subviscidum & sifosum, mellis æmulum, quod caudæ furculis ad os reductum, denuò absorbet, staminaque exinde retrocedens fingere videtur leatoris prodiga, quæ secunde devorat, eorumque revomitione & reformatione sese sustentat. Partes albae in tenebris mirabili splendore fulgent, & stellas quasdam terrestres representant: adeo ut cum lucernis lunaque

de lumine certare videantur. Hoc observatione dignum, clarissimum istum splendorem una cum spiritu vitali prorsus evanescente, ubi ergo perpetua illa lux, de qua nonnulli pueri Paraphysici tam ineptè imprudenterque garrunt? In arvis sepius pennatas, quandoque verò intra opidorum macula per plateas volitantes vidimus.

*Aldrovand.
Hist. infus.
4. 18.*

Aldrovandus quoque aliquot species nobis exhibuit, de quibus ita loquitur. Insectum hoc, quod *primâ tabulâ* Erucæ ferè simile, in sepium favea repertum Lampyridem *αἰσέτι*, esse iudico, cum, & ipsum proprio suo lumine in fovea latens noctu proditum fuerit, tinex est instar compressum, pollicem ferè longum, sex pedibus anteriore parte instructum, nullis posteriore. Capiculus nigrum quatuor cirris tantquam corniculis Limacis instar munitum collo albo, quod ad libitum modo exerebat, modo contrahebat, præsertim lacessitum sub primæ incisuræ lamellam tantquam galeam caput contingentem. Compactum enim est segmentis duodecim, sibi mutuo imbricatim succedentibus, ac se subeuntibus laminarum instar dorso aequalibus, ac compressis nigris, quæ tamen singula ad latera puncto utrique notata purpureo. Pedibus, inquam, sexis oblongiusculis & trium articulorum: stans, & caudam trahens dracunculi quodammodo speciem præbet. Cum vero his pedibus anticis progreditur, caudam vero ventrem inflectens & anteriorum complicans postica parte arcuatim reposit. Nam & canda pedum eorum vicem subit, qui in posteriori parte in veris Erucis existunt. Hanc enim candidam, & trienspidem promit, qua posticam corporis partem inter serpendum sustinet, & cuiuslibet rei ut aciculæ affixæ adhærescit pendula. Prima & antica sexmina longiora sunt, breviora verò versus caudam vergentia, & medio latissimum corpus paulatim in caudæ penicillatam mucronem attenuatur. Alvo extrema egerit excrementum quoddam lentum, ac ceræ in modum fulvum, quod ipsum nonnunquam cauda ad os adducta in circulum ceu vertitur, contractum ori admoveat, quo tamen etiam similem liquorem vomere videtur, ac veluti filo facto, retrocedit, illud diducit, ac protrahit lentore sequax, deinde denuo absorbet. Parte prona modicè nigrescens diluta purpura qualis Persiciflorum est, admixta variæ. Qui purpureus huic est macularum color, in quibusdam magis lutescit. Julius Scaliger in Valconia sine alis Cicindela esse scribit, Erucæ maioris quantitate, crassiores, ventricosas, Lucrambam ibi vocari. Ex harum grege ea forte erit quam secunda tabella pronam, & supinam ostendo, ana cum Lampyride alata.

CAPUT X.

De Blattis.

Blattarum nomine, non tantum vermes quæ in auribus & alvearibus nascuntur, Phalænæ dictæ veniunt: sed & p. grani in ilice humili nascentes vermes, nec non farinarii. His illi intelliguntur, quos *αἰσέτι*, & *αἰσέτι* Græci, Itali *Platellas* aut *Buccarom* vocaverunt. Nec audiendus est Hermolaus, qui *αἰσέτι* & *αἰσέτι* blattas vocat.

*Nomen.
Aldrov. H.
inf. 4. c. 18.*

Insectum est lucifugum, scarabeo simile, sed elytro carens. Plura in Differentiis occurrunt. De *Ortu* non constat. Alii ex vermibus & erucis provenire credunt: quidam, ut Cardanus ex ligno. Omnes senectutem exuere, Aristoteles & Plinius testantur. Mares maiores, & omnes alati esse creduntur: feminae ventricosæ, & alis destituti.

*Descriptio
& alia.*

*Cardan. 1.
de ven. c. 7.
Arist. H. N.
8. c. 17.
Plin. H. N.
11. c. 18.*

Faciunt contra surditatem & aurium dolorem, si duodecim alis abjectis, in vini veteris & mellis anauncia una semis, cum malicorio ano, pomi succi sesquicyarho, coquantur; post terantur, & tritis unguentum Syriacum, pix liquida, & succus e quatuor cepis expressus, adjiciantur. Fugantur herbâ blattaria dictâ, vervecis recentet mactati ventriculo, ex consilio Diopanis, si is in loco in quo versantur, deponatur; oleo denique spicæ, si eoinungantur: & hoc laudatissimum est.

Ulla.

*Galen. med.
sic. lib. 13.*

Tres Blattarum sunt species, *Mollis*, *molestinaria*, & *setida*, cui *Petroniam* addere possumus. *Mollis*, mares omnes alati, & minores: feminae, magis ventricosæ, & alis destitutæ. Caput habent parvum, unde duo cornicula, prælonga, & in quamcunque partem mobilia exeunt. Petrus unâ cum scapulis orbiculare, cum septem incisuris. Alæ corpori concolores: Cauda bifurca & forpiculata: pedes sex. Visa Petropoli in templo, vulgari festuplo major, sanguinem venantibus eliciens. Visa & in Philippo navi à Draco capta, molliores nostris, coloreque magis fusco. Cursu omnes valent: & struthiocameli instar, currunt magis quàm volant. Latrinarum & balnearum incolæ. In oleo decoctas, vervecis efficaciter illiniri, experientia testatur. *Σιμόφωτος* dixere quidam, quod farina vescantur. Dioscorides *αἰσέτι* & *αἰσέτι* tu *αἰσέτι* dixit. *Molestinaria*, Græcis *μολαῖς*, *μολαῖς*, *μολαῖς*, & *αἰσέτι*, ita à Mouseto describitur. Femina, ni fallor, vidi, quia alis caruit: vulgari illa mollis longior, crassior, & cum majore splendore nigriorem, os forcipatum illi, parvum, quasi sub ventre positum, antennis habet primæ

*Differentia.
Mouset. in
sic. 1. c. 18.*

*Arist. H. N.
8. c. 17.*

*Plin. H. N.
11. c. 18.
Mouset. 1. c.
p. 17.*

primæ similes, oculos item exiguos cordavos, vel potius oculorum signa atque vestigia. Pectori penè quadrangulati quatuor primi pedes assignantur, posteriores ventri: supra scapulas alarum quasi rudimenta conspiciuntur, alæ tamen dici non debent, corpus reliquum crassiusculum; variè orbiculus incisum, quos, si à latere invecaris serram referunt. Caudæ apex & furca utrinque una innascens, ad tridentis formam accedunt; stabulantur istæ Blattæ in locis tepidioribus, pistrinis & vaporariis. Vix magna in fame lucem ferunt: vel si victus querendi gratia in apricum procedere coguntur, celeri cursu ad tenebras recurrunt, vel pulvere sese tegentes, venatores fallunt.

Molitoria Polluci est insectum, magnitudine Cicadæ, colore exalbido, quod farina in moletrinis vescitur. *χάψα* appellatum, Stephanus addit.

Fetida, Græci *χάψα βία* & *χάψα* dicuntur. Plinius, acuta clonne facit: recentioribus scarabæos pillulares, abscessa cauda, graphice representat. Nigerrima est, æstiva, et si alatum & elytro testam crederes, ore bifurco, cruribus longiusculis & gracilibus. Nocte lentissimo gradu prorepat, profundis in cellis habitat: lucem fugit, & fœtore universam viciniam inficit. Vix sanè marem in hoc genere alatum videris. A quibusdam cum Cimice confunditur. Darus & alia ejus species in Hungaria, Gryllo similis. In aggeribus & aprius invenitur. Dirum quid dum volat strepit. Hyeme lucis fœcia, quam fugit æstate. Tempore pestis, seu artanum gestatur, imò à quibusdam deglutitur. Frequentiores, ubi vina generosa nascuntur, invenias. Pinguitudinem, si caput avellatur, cum rosæco tritam, auribus mirificè prodesse, scribit Galenus: sed lanam paulo post extrahendam; cum pissellæ ulcera sanare tradidit. *Porvane*, Ariæti dicitur, gryllorum sunt magnitudine, & gregatim noctu volitant, omnem ferè mollem suppellectilem ambedentes. Melius fortè inter gryllos recensueris. Aldrovandus unam, pronam & supinam, colore fusco, pedibus tamen & antennis paulo plus rubentibus, quam corpus reliquum.

CAPUT. XI.

De Forficula.

*Arnoldus
Theatri
Hist. 1. 647.*

Arnoldi *Forficula*, Latinis recentioribus *Auricularia*, Præcis *Mordella* dicitur. Niphus *Velliculum* appellat à Vellendo. Gallis *Aureillez* vel *Perceurreillez*, Germanis *Ohrenwurm*, Belgis *Orenvuetel*. Anglis *Earewig*. Hadrianus Junius *Fulletonem* esse exilimat, quum tamen à Scarabæi

forma multum differat. An hæc Græcorum *ιπιδάνα*? Sane & ortus ratio, & moris conspiciant; nam & hæc generatur in caulibus herbarum fistulosis (upotè Pastinacæ sylvestris, Angelicæ, Ferulæ) & in Brassica frequens conspiciuntur. Boreales Angli obsceno nomine *Tauichballok* nominant, quasi *Scortimordium* vocaveris, vel *ιπιδάνα*, nam ubicunque rugosam plicatamque cutem invenerit, vel ore mordendo, vel cauda bifurca stringendo, maximum dolorem excitat, quod semel nobis pueris accidit inquit Pennus.

In duas auriculariæ species incidimus; utraque volucris erat, contra multorum opinionem. Nam si eas in loco aliquo tabulave inclusas, scyrpo huc & illuc repuleris, quod illustrissimus Knivertus Pennium docuit, expansæ continuæ alis, quæ sub elytris conduntur, avolat. Sed diligenter cavendum, ne felluca aut scyrpo durius prematur, aut vulneretur, tunc enim si velit maxime, avolare minimè possit. Vulgatio corpore spadiceo cernitur. Antennæ, pedes, taudaque forficularia, flavescunt. Altera (quæ in Angliâ rarior & semel atque iterum duntaxat à nobis visa) vulgatio major est, corpore nigricantior, collum, argenteus quidam torques adornat: extrema elytra subpunicæum referunt colorem, os forcipatum habet & flavum. In dorso utrinque juxta lætera quinque maculæ sufflavæ oriuntur, caudæ furca brevis est & nigra, qua versus caput sublata per aërem irata provolat.

Reperiuntur sæpè in Brassicis & ferulæis arboribus, ulmique foliorum tuberculis. Ex vermibus in caulibus ortis generantur: pellem quotannis veterem exuunt, quæ spoliata nixæ videntur. Sed cum ætate renascitur pristinoque colore imbuuntur. Anglicæ mulieres maximo eas odio habent ob garyophyllarum flores depastis, atque exesos, insidiasque struunt hoc modo: extimis arcis bacillo in terram defixo ungulas bovinas, suillas, vel veteramenta cava supponunt pannis vel stramine leviter infarsita: quæ dum per noctem (pluviz vitandæ animo, & tegumenti causa) Forficule intraverint, manè veteramentis subito ablatæ atque excussis, magnus earum numerus excidit, atque ita pedibus contritæ diem obcunt. Arnoldus eas in oleo communi vel flammulæ coqui consiluit: eoque convulsorum arterias, tam temporibus quam carpo inungi, ut febris convulsivæ medela inducatur. *Isæphus Michaelis Halus* Medicus non incelebris, magnam earum numerum colligere solebat, ac in vitro arctissime clauso per balneum in pulverem tenuissimum redigere. Tunc urinz leporis tantum admiscebant, ut in autem infundi manè vespereque possit. Arcanum hoc esse in iudicite pellen-

*Arnoldus
cap. 15.*

pellenda sæpius protestabatur Pentio. Alii pulverem cum oleo garyophili miscent, atque adhibent ut supra. Gallinago minor (Sæpe ab Anglis dicitur) & gallina, auricularis vescuntur: maximumque harum omnium numerum in ventriculis earum reperisse, me fat memini.

CAPUT XII.

De Scorpio, Formica, & Pediculis alatis.

Mouf. 1.
Theophr. 1.
1. 18. Pen-
f. in 2. 1.
Al. N. A. 16.
c. 43. 4.
Strabo 1. 15.
Nicander 1.
Theraca.

Plin. N. H.
11. c. 15.

Alban. N. A.
c. 13.

Aristot. de
parab. ani-
mal. 1.

Scorpiones alatos dari, negavit Aristoteles, Apollodorus teste Plinio, Pausanias, Nicander, Ælianus & Strabo asseruere. Sane homo Phryx alatum in Joniam attulit. Psylli eosdem in Italiam importare conati sunt. Latinis *Nepales* quasi nepæ alaræ dici possent. Colore sunt melleo, unde *μελιζδμογ* dicuntur. Flammeos Ælianus facit. Summæ caudæ niger nodus est, duplici præditus aculeo. Septinodem Strabo facit. Alæ locustæ Malaci similes. Magnitudo vulgaris. Reperiuntur in India apud Prastios, in Ægypto, Palambrotæ, &c. Intra Siculi cœli regionem non vivunt, in Italia sunt innocui. In Joniam alatos supra diximus. Communis his cum impennibus generatio: venenum calidum est. Lacertas, araneos, & omne genus serpentum enecant. Suo vulneri applicati medentur; & si exusti nidor ad alios scorpiones pervenerit, ædibus exit.

De Formicis alatis, quæ Aristoteli, ut Moufetus vult *inæquiquæ* & *inælis*, hæc pauca adjicimus, nempe *νιψος* & *νιψος* quibusdam appellari: vulgaribus corpore & lacertis esse majores, & inter nigrum furvumque medias: quatuor alas argentoperlitas, externas majores & longiores toto

corpore, internas duplo minores habere. Quæ de Indicis vulpibus non minoribus auri indefessis custodibus, & quarum pelles quasi pantherinas & vidisse Onesicritus scribit, & cornua Erythra in zede. Herculis miraculo fuisse, Plinio prodantur, mendacia sunt. Plura capite de formicis vide.

De *Pediculis alatis* ista habet Moufetus. Agatharchides auctor est, à maris rubri incolis non multum distare Acridophagos, sive locustarum cfores, quæ quidem gens statum aliis brevioris, aspectu macilens, ac supra modum nigra. Sub æquinoctium verum, quando apud Italos Africi & Zephyri spirant, ex loco quodam inognito, ineffabilis magnarum locustarum multitudo una cum illis ventis ad ipsos provehitur, quæ ab avibus volandi facilitate parum, at corpore longè differunt. Ab hoc animalium genere toto tempore nutriuntur, iis salitis atque alio modo paratis vescentes. Venantur autem ipsis fumo ex aëre in terram dejicientes atque hi agilitate quidem & velocitate pedum pollere dicuntur. Sed quum valde secum nutrimentum capiant: ultra quadragesimum annum vitam minimè producant, imò vita sanè miseriorem mortem obeunt. Si quidem appropinquante senectute, eorum corporibus alata quædam pediculorum genera innascuntur, figurâ quidem caninis muscis similium, sed alioquin minorum. Incipiunt à pectore ac ventre, brevique universam faciei cutem depascuntur. Atque horum alii scabiosorum instar afficiuntur, deinde semetipsos graviter dilacerant, tandemque morbo consistente, nec non cum bestiolarum exortu tenuibus effusis humoribus, intolerabiles cruciatus subire miseri coguntur: sicque vel ob succos, vel ob alimentum, vel ob aëris pravitatem intereunt.

Moufetus
Theophr. 1.
18.

HISTORIÆ NATURALIS

D E

I N S E C T I S

L I B E R II.

De Insectis terrestribus, pedatis non alatis.

TITULUS I.

De Paucipedibus.

CAPUT I.

De Insectis sex pedum.

ARTICULUS I.

De Formica.



ANTUM DE INSECTIS terrestribus alatis sufficiant: sequuntur non alata, eaque vel Paucipeda, vel Multipeda. Illa sunt pedum sex, octo, duodecem. Sepeda sunt, Formica, Cimex, Pediculus, Ricinus, Pulex, Lens, Forbicina, Talpa, Sphondyle, Staphylinus, Asellus arvensis & Anthrenus.

Nomen. Incipio à Formica stupendæ naturæ insecto, & ad quod hominum genus obstupefeat & confundatur. A ferendis farris micis Latinis dictas, Isidorus opinatur. Græcis *μύρμηξ* est, *μύρμηξ*, & Doribus *μύρμηξ*, quibus etiam *μύρμηξ* vocari, Hesychius scribit.

Descriptio. Notissimum animalculum describere, superfluum est. Promulcidem ore contentam gerunt. Plinius ipsis linguam tribuit, Wottonus dentes, addit, parte posteriore aculeum gerere. Nulli in capite propter parvitatem oculi: super quædam addamenta quæ ceu duæ pili de capite egrediuntur, habentur. Alas senes, nec diu supervituræ emittunt.

Locus. In quibus degant locis, nemo est, qui ignoret. In ærervis, quos concessere conditi, notum omnibus.

Vitus. Frugum granis vescuntur, unde *frugilegæ*, & *agmina granifera* dicuntur. Cupressi & papaveris semina, expetere, apud Plinium & Plantum habemus. Fructus exsugunt, nec à mortuis anguibz abstinent. Cadaveribus, humanis fortè parere, Ælianus prodidit. Alii frugibus, si mensuras sanguine polluantur.

Hyberno quoque tempore coire, & scetris austrinisque diebus nasci, Aristoteles prodidit: vermiculum ovis similem, verè gignere, Plinius. Oblonga illa, & columnata figuræ, in locis calidis & muscidis, extra corpus, incrementum accipiunt, si Alberto credimus: vermes ipsi albi, & panniculis involuti erumpunt. In America ex mortui parentis corpore prodire dicuntur: miroque modo vivunt, donec ex subterraneis specubz alati evolent.

De Ingenio, ita eleganter Plinius: *figuis comparat onera corporibus earum, saturatur nullis portione vires esse majores. Gerunt ea morsu. Majora averse postremis pedibus moluntur, humera obnoxia. Et in Reip. ratio, memoria, cura. Semina arresa condunt, ne rursus in fruges exeant à terra. Majora ad intravitum dividunt. Madefacta imbre, proferunt atque siccant. Operantur & noctu, plena Luna. Eadem interlunio cessant. Jam in opere qui labor? Et quoniam ex diverso corvehunt, altera alterius ignara, certi dies, ad recognitionem mutuam, nandinis dantur. Quæ tunc eorum concursatio? quàm diligens cum obvis quædam collectio atque percontatio? Scilicet itinere eorum ataritas videmus, & in opere semitam factam, ne quis debitet, qualibet in re, quid possit, quamtulacunque assiduitas. Sepeliuntur inter se viventium sola, præter hominem, desuntque in granorum folliculis efferant. Hieronymus, alias herbarum quædam semina forcipe oris traxisse: alias humum de foveis egressisse, & aquarum meatus aggeribus exclusisse, vidit. Quædam ventura hycmis memores, ne madefacta humus, in herbam horrea verteret, illata semina prædicebant: quodque magis mirum est, in tanto agmine, non obstabat egrediens intranti: quin potius siquam vidisset sub falce, & onere concidisse, suppositis humens adjuvabant. Ælianus, ad pabulandum profectus, natu grandiores agmen discere, segetes ascendere, spicas abscissas deicere dicit. Natu minores sub stipula stant, spicas distrahunt, & grana vagantia inclusa explicant. Interlunium tenere*

Generatio.

Arg. II. A
1. c. p.
Plin. II. N.
15. c. 30.

Plin. II. N.
11. c. 30.
Natura, &
Ingenium

Arg. II. A.
5. c. 18.

Ricinus, in
vita Mahdi.

Ælian. II. A.
2. c. 15. & 4.
43. l. c. 4.

Plin. H. N.
2. l. 41.

apud Plinium habemus. Alii omnes, quod urinae simile, in ædibus non ponere, ubi per cœnum factu itinere, maculosæ redeunt, in ipso ædium vestibulo, ad asperum se corticem eliminare, recentiora ova in ulnis gestare, ubi ad amplitudinem eam devenire, ut laborem remorari possent, alto sinu deponere, ab illis observatum est. Exclusis, factum ad laborem instruunt: denegatur tardioribus cibus. Hinc fuerum, ut robustiores, unguiculis, ore, rostellis, terram egerant, egestam accumularent, cumulatam stipulis inspergant: sapientiores ædificant, minores in cuniculis versentur, peritiores, mazandros, labyrinthos, concamerataque cubilia efformant. Languens otio, ædibus ejicitur, pro foribusque ductum, facta omnium ordinum corona, capite mulstant. Intus Veneri operam dare, modestie debetur. Additum & præfagisse. Scilicet, exposito ad sicandum à formicis frumento, nunquam imber cecidisse visus est. Democritus, cum caelo sereno id facere observasset, ut mensem sub recta referret, fratrem monuit, subsecutumque diluvium. Theophrastus pluvias portendere putat, vel, cum densioribus & in se invicem per viam angustias concurrentibus agminibus, prædam convehunt: vel cum ova ex depressione & cavo loco, in eminentiorem deportant. Quæ de Nerone apud Suetonium, & Cimonem apud Plutarchum dicuntur, fluminiore sunt. Piaculum esset, domiciliorum, in quibus extruendis singulare artificium adhibent, oblivisci. Tortuosissima illa, ut vel invia sint, vel aditu saltem difficilia. Tetra pro foraminibus aggeritur, tanquam muri & propugnacula, ne descendente pluvia, alluvione intendant. Triplex illdem regio. Mares & foeminae in andronie habitant: Panmyrmecium verè dixeris: in Gynæceo foeminae pariant: terrarum granorum acervis destinatur. Plotarchus, in ista, vitam degere & comedere, in altera, alimēta tanquam in granario recondere, in tertia, mortuos sepelire, scripsit. Radices & extremæ monticuli oræ Cœmeterio assignantur. Domicilium sibi visum Majolus descripsit, Aldrovandus unius & alterius, quæ in putrida quercu, & semiputrido trunco observata sunt, iconem apposuit. Apparuit, inquit ille, in argillola humo uris quædam quadrangularis, longa pedes fere quatuor, latè ultra pedem, in qua per vias velut ad negocia ultro citroque cursitare, velut cives, ipsæ formicæ vivebantur. Admiranda erat angulorum, laterumque directæ delineatio, quam artificum amissi, circinoque fabre factam putasses, quod æqualis semper dimensio longitudinis, latitudinisque servaretur. Urbis longitudinem media servabat via quædam directissima, profunditate, la-

titudinèque digitali: quam rursus per transversum æqualibus inter se spaciis tres alie viæ eadem digitali profunditate, & latitudine directissimè interfecabant, ut ita tria compita, foraque spectarentur.

In extremis viarum angulis, velut interportibus spectabamus collecta in acervos servari ova, unde Formicarum proles gignitur. Altera urbis parte antra vidimus frumento ita oppleta, ut in vias ipsas redundaret. Mira fuit omnium viarum mundities, nihil in illis lapillonum, nihil pulveris, nihil festuicarum, nihil humoris, ut deprehendas urbem illam à suis civibus ita curatam, ut proles exitum studium, annonæ, & structurarum ornatus ubique spectaretur: qui omnes illi cives communi studio ad Reipubl. beneficia incumbentes, dum alii domi de rebus consulunt, alii foris res agunt, summa pace, concordiæ curandam Rempubl. nos docebat, studiis quoque idem cives visi sunt omnium incolarum incoleumitati. Erat enim in urbis longitudinis medio unica porta Zephyro objecta, quod ab Aquilone, Enro, atque Austro, immunem urbem sua Philosophia opotere esse didicissent.

Simile domicilium in putrida quercu inventum, rusticus ad Aldrovandum attulit, quod secundo loco in iconè expressum est. Admirandum quoque in quod Cteanthes incidit spectaculum. Venisse formicas de suo cavo ad aliud formicarum examen, formicam portantes mortuam, verba sunt interpretis Plutarchi, *ascendisse alias formicæ, tanquam ad colloquium, rursusque descendisse. Id hæc terro factum. Tandem hæc, sarsum extulisse vermem, tanquam redemptionis precium pro mortua. Hoc illas accepto & reddito formicæ cadavere discessisse.*

Elephantos atque urfos læste ab illis ledunt. Serpentes & Dracones in rabiem agunt, seu quod laborantibus viam obstruant, seu quod cavernis venenatum halitum afflent. Cicadas glireque summo profrequuntur odio: illas quia cantando byemem conterunt, hos, quia dormiendo eandem perdunt. Pugnam & inter se inire, Aeneas Sylvius, post Pontifex observavit. In agro Bononiensi, inquit ille, pyrum aridam, pastus gratia ex minoribus formicis famelicis complures ascendunt, supervenire majores non parvo numero, quæ illas erepto faucibus bolo partim occiderant, partim dejecerant. Dejectæ ad suam revertentes Myrmeciam sive acropolim, in itinere cum obvis quasi habito colloquio injurias memorant, omnemque sociorum vim & numerum castris educunt. Post duas fere horas tot Minorum Centuriæ, tantæ acievæ sunt, ut totus ager nigro agmine atratus videretur, accessere stipatæ omnes, & arboris utriusque stipitem circumdantes, paulatim

Majolus Quæst.
Cæm. cæd. 7

Plot. de fa-
lens. anm.

Aeschylus.

Sylus l. de
serpente. 40.
Mortuæ.
Theop. 2. l. p. 147.

Aldrovand.
N. Insc. 4.
t. 1. p. 409.
edit. Baran.

latim ascendere ceperunt. Majores, ubi hostes adesse animadvertentes, conglobatae supernè pugnam expectaverunt, postquam simul commissio praelio acies conveniant, Majores è minoribus permultas mortu rabido interemerunt, omnesque primo impetu ascendentes miserimè strage confectas disjecerunt, ut mortuorum cumulus ad pyri radices non parvus in terrâ succreverit. Reliqua minorum pars medicæ acies, non animos propterea ponere, aut loco cedere voluerunt, sed concenturiatis spiritibus tentant, pertinaciusque instantes, atque aciem acie preuenientes majori quam antea numero arborem conscenderunt, hostesque à tergo, à latere, & à fronte undique pungentes, manus herbanque dare vi coegerunt. Magnæ majoribus vires ad victoriam valuisse, nisi minorum prævaluisse numerus, unamque viginti simul essent adortæ. Hæc acta sub Eugenio IV. Pontificis cathedram occupante, spectante Nicolao Pistoriense jurisconsultissimo viro, omnemque pugnam bona & sincera fide narrante. Tale quid Olavus Magnus recenset Upsalæ & Holmiæ constitisse, antequam Barbarus, & immanis ille Tyrannus Christianus Secundus à Sueciæ incolis è Gothorum Suecorumque regionibus fuit expulsus. Quo in praelio illud non omittendum. Minores post prælium victoriam suorum cadavera inhumasse, relictis hostibus, & ad corvos, porcosque expositis. Martis item in aream Campanile elegerant altissimam, ac si Tyrannorum prodigium ejusque Satellites ad sui faciem aduocare potæant, imminens contemplationem, clarâ voce vocarent atque traherent.

Uti. In Indis in *zibis* sumi, & quidem pipere conditis, interius dæmunt. In *Medicamentis* maximo sunt usus. Aqua ex his destillata vomitum excitat, & febres solvit apud Gesnerum. Omnem intermittentem febrem curabis, si ager omnium unguum præseminum pro formicarum foribus projiciet, & primam ea trahentem apprehenderit, colloque subnexam gestaverit, si prodentibus fides est. Ova trita & auribus imposita, quemvis obrusum audirum sanant, si Marcello credimus. Eadem inter pilosiora numerat Arnoldus, & ad phagædænas commendat. Quidam continent, & aquosam substantiam expressam insillant. Balneo myrmecio calculus pellitur. Olco, & aqua destillata virilitas promouetur. Gesnerus, ollam melle intus obductam, & ad medias formicis plenam accipit, pyrethro, nuce moscharâ, cardamomo, pipere longo, & butyro additis. In fumo macerata destillantur. Aquæ aliquid jejuno exhibetur. Brunfelsius quatuor in portu sumptis, omnem coëundi potentiam asserere scripsit. Cum fale communi, ovis & iungiz, panno interposito applicatas,

Plin. H. N.
28. c. 7.

Plin. H. N.
27. c. 10.

Uchiadicam tollere idem author est: Impetigini cum modico fale apposita, præsentis remedio esse, Marcellus, pruritus & scabiei è papulis, Serenus: status potenter dissipare, Albertus: clavos & tumores asserere Nonnus. Uris in nausea ex plenitudine, & postquam mandragoræ poma degustavere mederi, ex Plutarcho; supercilia cum mulsis tritas denigrare, tritas, adjecto fale, psoras, lepras, & lentiginis curare, quinque contra phalangiorum morfus auxiliari, ex Plinio habemus. Idem terram à formicis egestam, aliquos strumis illinere scribit.

De Ufu dixi: meminere & *dammorum* auctores: Venenum morsu suo spargere, & pustulas excitare, Albertus prodidit. Apud Cumænenses, capita, inter venena quibus sagittas insiciunt, sumuntur. Ova pota, flatulentiam ventris tormina excitant. Agris, hostibus, horreis, arboribus, vitibus, frugibus, fructibus, cibis insidiari, notius est quam ut demonstrari debeat. Remedia passim apud auctores occurrunt. Rubrica & pice liquida ab arboribus abiguntur, si caudices perunxeris. Sunt qui caudicem succo Cyrenalico, ex aceto soluto inungunt, vel hederæ amiciunt. Non excedent vitem, si bitumine cum oleo cocto, imas vites terigeris. Ex laticulis pelluntur, si vel tithymali ex aqua decocto, vel cochlearum testis cum styrace ulti, vel organi sulfuris pulvisculo, ea conspiceris. Sabinus Tyro, apud Plinium, heliotropio necari putat.

Differentiæ formicarum, à constitutione corporis, loco, quantitate, colore & effectis sumuntur. Illam si species, sunt quædam alate, quedam semiformice. Alate, de quibus supra, apud nos senes sunt & inutiles & ejusdem generis, nymphæ dictæ. In India Orientali locum faciunt, & in Brasiliâ, et post dicemus, rubri sunt coloris. Habentur & in aquilone alate. Semiformice, quæ & semivermes, in Occidentali India inveniunt, Comixen indigenis dictas. Alibi velut cauda prorepunt, & ligna erodendo penetrant. Arbores vel parietes scansuræ, opercula terrea, digrum crassa secum ferunt, in iisque ad quatuor & ultra palmos productis, nidulantur: Ex locis sunt Indice, Brasilienses, Philippina, & Aquilonares. De Indiciæ ex Plinio. Indice formice turpia, Erithis in ad Herculis fixa, miraculo fuerit. Aurum ex cavernis terunt terra, in regione septentrionalium Indorum, qui Darda vocantur. Ipsi color solum, magnitudo Egypti lupinus: Erutum hoc ab iis tempore hyberno, Indi surantur, effixo ferro, conditæ propter vaporem in cuniculos formicæ: quæ tamen odore sollicitate provolant, crebrique lacerant, quamvis præconlocibus camelis fugientes. Tanta pernicietas feri-

Plin. H. N.
28. c. 10.

Plin. H. N.
10. c. 3.

Damoc.
Remed. 2.

Plin. H. N.
4. c. 8.
Plin. H. N.
29. c. 10.
Indicem 10.

Quid. Ind. 2.
Quid. 10.

Plin. H. N.
10. c. 10.

*Arabo Cor.
gr. l. 13.*

feritasque est cum amore auri. Nearchus earum pellem, pardi pelli similem sibi visam scribit. Solinus, pedes illis leoninos tribuit. Aelianus Campylin fluvium nunquam transire arbur est: domunculas, sinuosos foraminibus obliqua, in excelsis locis costruere, ut fluvio rem alluviones effugiant, addit. Aggeres aggressi confirmantur magis. Primum enim ex matutino rore pulveri admixto, tunica tenui sed valida vestiuntur: inferiore parte, de fluviali coeno, cortex muscosus adnascens, aggerem stringit. Fides isti penes auctores. Strabo talia prodentes, ridet; Arrianus rejicit; moderni navigatores tacent, non omisituri, si veritati responderet relatio. Taceo ergo & Rhafis formicam, publice in regno Persidis nutritam, quæ in dies singulos libram carnis comederet: tacco & illas, quæ apud hydropagos, catuli magnitudine reperiri dicuntur. *Le...* in Orientali India coescere certissimum. In regno Pegu cum terra pluvia, vel aqua iusto plus irrigatur, ligna tenuia ab incolis disposita conficadunt. Ex illis eerta gummi species defluit, quod illæ exsugunt & circa ramos, ut Apes mel acceram diffundunt. Stercus favagineve ipsarum esse, Delechampio visum. Acosta arborem nominat, Lulistanis, Mancanos de la India dictam, quæ a latris perpetuo onusta ætate videtur. *Br...*

*Arab. N. A.
3. v. 4. 17.
10. l. 13.*

*Arabo Cor.
gr. l. 13.*

*Delechamp.
N. P. l. 13. v. 1.*

*Norumb.
Hist. l. 13. v. 1.*

*Græc. in
Soc. Nat.
Arab.*

Br... velut forfices in ore habent, quibus fata & fruges abscindunt. Morsu earum arefcunt omnia. In sinu Salvaforis inveniuntur. De rubris in frequentibus agitur. Apud eosdem, si non alibi, alix agros depopulantur, alix eosdem, vastatores pellendo conservant. De *Philippinis* ita *Nierembergius*. Reperiuntur in Philippinis, duo formicarum genera, *fulum* dicta, quarum alix sunt sex digitos longæ; ac crassæ digitum latum, coloris nigri nitidique, rictu dimidii digiti prædura maxilla, & eodem quo corpus colore, cui tres hærent dentes remes & firmi, vivuntque in montium arboribus. Alix sunt alatis *formicæ similes*, & aliquando majores. Vivunt in campestribus, atque adversus hyemis injurias congerunt archæ acervos incredibilis magnitudinis, intra quos favos construunt, ubi & tuta & munissimæ desunt. *Aquilonarium* una species est, quæ ex frondibus pini & abietis in edito aliquo in campis loco, nidos ædificat. Urso infidantes adeo soleriter invadit, ut ejiciat. Si vel unica pills innumera in latebris delata fuerit, ita foetificat, ut & inde urfi pelantur.

Aquantate, alix sunt *magne*, quales *Indice*, alix, *minime* quales in novo orbe reperiuntur. Donum modii magnitudinis sibi exstruunt, lutum adeo durefcit, ut glutinis instar appareat, nec gladio penetrari possit. Ad ingressum ostium latens

conficitur. Apud *Brachmanas* palmaris sunt longrudinis: in nova Hispania, scarabæos æquant. Majores *Aristoteles* *imbricatus* nominat, *Gaza* *formicæ equites* vertit, *Plinius* *Herculanus*. Ille in Sicilia inveniri, Abensina in Lycia negat. Ad *minores* & illæ spectant, in novo orbe, quæ domos luteas, sphaericas, capitæ magnitudine, parant, quas per prælongum æccellsum, quasi exiguum fistulam, ingrediuntur, ibidemque horrea conficiunt. *Acolori* sunt *albæ*, vel *rubræ*. Illas in regno *Nigritarum*, *Senegæ*, *Pepho* parva insula, vel potius *Phenocæ* *Læonica* invenies. Humiles in *Senegæ* casæ exstruunt, & absque calce ferrumant, clibanos vel ruscule in ordine dices. Aliquando animicentum & censum quinquaginta se subsequuntur. *De alibi* etiam ita *Nierembergius*: Circa montem *Lenææ*, albus genus formicarum est, idolis inclusarum. Vocant idola quedam *Chinas*, quæ pyramidis artificiosæ formam referunt, in quibus formicæ albx, quæ foras non prodeant, sed internis cellulis distindæ, ut quo vivant cibo incertum sit repantes curantisque appareat. Has *Chinas* formidant barbari. Quocirca mancipium coëunt, ante pyramidi huc vinum aliaque offerunt, mancipium sistunt, eique quodammodo devote, orantes ut ipsum, si fugam inear, *centes*, lacertes, tigridesque dilacerent. Quas *servi* minas adeo exhorrescunt, ut orbi ab heris acerrimè vapulent, inire fugam minime audent.

Rubræ in provincia *Mangi*, quibus cum pipere vescuntur, & *Brasilis* visuntur. *Magne* hæc, & dum conerunt, cedri odorem spirant. *De iis ita Aldrovandus*: Verno tempore, hoc est, mense Septembris magnum sensim serqum agmen educunt idque eo potissimum die, qui pluviam subsequitur, atque tonitrua, cum videlicet Solis æstus viger maxime. Parentes præcedunt, ducesque sunt liberi, ore aperto huc, illucque cursitantes, viasque undique complantes, moras multo quam alius temporibus acerbiores inducunt, ad sanguinis effusionem usque. Sequuntur subinde liberi magnitudine prævalentes, volatunque novas sibi habitationes quærant, tanto sæpe agmine, ut velut densissimum in aère nubem efficiant. Ubi quisque terram eo in loco effodiunt, ac quæque sibi habitacula construit. Vita eorum brevis est, ut ex singularum ventre ingens festinus numerus erumpit. Cum latibula sua egrediuntur, accurrunt *Indi*, accurrunt & volucres coeli. *Indi* autem magno cum desiderio tempus hoc expectant, Formicæ illas, cum novos fructus in cibulum colligentes. Accedunt autem ad cavernarum ingressus, eas aqueductibus circumsepunt, adversus mordaces, & graviter morsu vulnèrantes paten-

Ar. l. 13. v. 1.

Ar. l. 13. v. 1.

Norumb. N. l. 13. v. 1.

Aldrov. N. l. 13. v. 1.

Ar. l. 13. v. 1.

ccs

tes formicas sese defendentes. Novas recentisque eas formicas, in multos dies servant, ac igne torrentes devorant. Quam modo suavem, delicatumque cibum præbeant, restantur Jesuitæ, qui & ipsi illis vescuntur. Ab *Effellu Vincenæ* quædam dicuntur. Tales Telephus Cretensis *Laertæ* nuncupat. In Brasilia nidum, hirundinum more in arboribus faciunt. In isthmo del Sur & Nort, tam duras casas erigunt, vix securibus rumpi possint. Indi iis sagittas inficiunt. Ictis, necessario moriendum est.

ARTICULUS II.

De Cimice.

Cimici nomen Latini à *κίμικ* cubo, quod in cubilibus nascatur, imposuisse videntur: nisi forte à *cuma*, lecto brevi, & circaterram deducere volueris. Græci *κίμικ* vocant, à Cori herba, quam Latini Cimicariam dicunt. Appellatur & *aps*, & à rectoribus *κίμικ*.

Falidendum natura animal est, ut Plinius loquitur, & simile ferè ricino. Corpore est rhomboide, colore nigro, parum rubente: pedibus tribus, & juxta collum brevibus: dorso & ventre incisuris notato: Cuti apertè tenera, ut vel levissimum contactu media crepet, fetoremque abominandum expiret.

Reperiuntur in lectis, ab ignis inprimis, & quorum lintamina & stramina raro renovantur, parietibus lectis proximis, & alabastris obductis, coturnicum cavéis, libris charracis.

In insula S. Thomæ nos inveniri, prodidere quidam. De die in parietum rimis stabulantur. Ex cuiusdam mulieris aperta calvaria, magna Cimicum multitudo prorupit. Hominum sanguine, quem sugunt vitant: post morbum vestigia purpurascencia cum dolore pruriginoso tumida relinquuntur. Visitare & aliis vel exinde colligas, quod in iis etiam lectis inveniantur, quos nemo sequatur. Ex humore per summa corporum animalium exudante, generari apud Aristotelem habemus. Oriri & ex humoribus aliis circa lectos putrescentibus, & è lignis parietum exsudantibus nullum dubium. Vidit Aldrovandus peregrinantium vel rus euntium lectos subinde à Cimicibus infestatos, cum nulli præsentibus apparuerint. Scaliger etiam inter chartaceos libros, oriri inquit. In coturnicum cavéis, maxime brevi tempore multiplicantur. Propagari & per contum Pennius in agro Aurelianensi animadvertit. In dissecta vagina adultos & juniores, cum magno ovorum dilutius albicantium numero comperit. Cardanus Carthusianus cum iis non conficiari, quod carnis abstinere-

rent, ridiculè credidit. Tolo sati lectuli, inquit Scaliger, carnes non estant, & nihilominus ea peste sunt infames. Vulgo jactatum est è contritis aliis oriri. Pestem multiplicatos præfigere, apud Alexandrum Benedictum habetur.

Arceantur ab ingresse, cucumeris angustia aqua alicubi reposita, felle bubulo aceto permixto & lecto inuncto: crinibus equi in ostio cubiculi suspensis: nigelle & cicuta fumo. *Fugant eos*, Canabasin lecto posita: stercois tauri si eo sustinus fiat: Genitæ communis siliquæ semine prægnantes, si sub pulvinari ponantur: odor rubrarum pellium, quas, *Xusphelter* Germani vocant: pix liquida, & cucumeris sylvestris succus cubilibus inspersus. Cornu cervinum vel leporis pedes circa lectum pendentes, feces butyri coctæ: obolus lecto substratus, &c. *Necantur*, tintura sulphuris: solas hederæ cum decem hirudinibus tritis, lupini madentis umbræ: foliis utriusque filicis fumo Chalcanthi & aruginis: calce cum lixivio fervente mixta staphidiagria, hydrargyrio, sulfure, & oleo laurino, additis, illis denique, quas apud Aldrovandum occurrunt.

Conservant, in serpentum moribus, si utraque testudinis sanguine sumantur: contra epilepsiam ab utero, si susstantur xyre in Tortianis si cum alio & mero tribus diebus vel ovo sumantur. Gesnerus fidem facit: in quartanis, si cavis fabarum inclusi, ante febrium significationes septeni devorentur: in urinx suppressione, si fistulae urinarie indantur. Plinius in aspidum morfu commendat: Vegetus in stragula equorum si unus in aurem, alter in meatum penis imponatur: Galenus in urinx incontinentia: in Calchio Valerandus: in eodem cineres per clysterem injectos, recentiores & quidem mirè: in colica Gesnerus quatuor ex vino manè bibitos, per tot dies donec duodecem devorati fuerint. Sic Functium urbis Tigrinæ nepotem liberatum, & cæc.

Alii sunt *Domestici*, de quibus hic: alii *Diffeminati*, sylvestres, de quibus inter alata cingimus.

Ad eos pertinent *Hocitexa*, & *vermis cornutus*. Hocitexa denarium aequat magnitudine, terremio odore, & hausta sanguinis insensa: morfu excitat ribeas erupiones. *Vermis cornutus* apud Mechoa canenis ytzuaqua & sipantipe dictus. Duobus corniculis rubris inter prætentat, nigro fuscoque variegatus.

ARTICULUS III.

De Pediculo, & Syronibus.

Pediculo à pedibus nomen est. Plinio dicitur *pedunculus*, aliis *priscis* *Pedes*, & *pes*; & quidem in forminoso

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

Sed. l. 9.

capite oriuntur: nec malè cum illud valet. *Feros alii pediculos inguinales, Ciccos, ricinos humanos, & vulturinos pediculos vocant.* Italis *Pistole & Piatones*, aliis *Platula & Platule* dicuntur. Palpebras, pubem, inguina & axillas occupant. Compressio sunt corpore, acutior rostro, quo tam alte cutem penetrant, ut vix cum capitis iactura avelli possint. Raro vagantur, sed loco quem sibi excavaverè asfiguntur. Duriore mansuetis Aristoteles dixit. Quà minus turgiduli, aridiorem & quasi semiatatam materiam fortiti videntur. In Synonimiis, *Motes & Immotes* dicuntur. Palpebras sæpe ita infestant, ut oculis exulceratis, visus aciem obstant. Evelli primò diligenter debent: mox sapone nigro acerrimo locus optimè inungi, & si corpus fuerit calidius, argento vivo, pomi dulcis pulpa excepto. Lotivium senæ, vini facem, succum genistæ, magnificunt Medici: Varignana, decoctum ex staphidis agriæ unc. ij. vini phialis iij. setarum porcinar. unc. ij. Hydrarg. purgati unc. j. parat. *Syrinet* antiquitati ignotos, Thomæ à Veiga opinio, *deasphus* Aristotelis esse, Mousseti. Videntur *similium ignis* dici, quia tractum sub cute tepunt. Latini *Pedicellor*, Taurini *Sciros*, Vákones *Brigantes*; Itali *Cirones* vocant. Longius inter pediculos refert, Moussetus non item. Nulla illis expressa forma præterquam globi: vix oculis capitur magnitudo rampuilla, ut unum ex Epicuri atomis diceret. Colore sunt albicante, capite excepto: propius intruente nigricant, vel parum ex nigro rubent. Ita sub manuum, crurum & pedum cutè habitant, ut actis, quamvis pedibus desistantur, cuniculis; & excitatis aqua plenis, penes quas habitant pustulis, pruritus maximum ingenerent. Acu extracti, movent se; si calore Solis adjuvantur. Uñgue pressi, haud sine sono crepant, æqueumque virus reddunt. Intra oculos, & toto corpore generari, certum. Illud, le Jeune Chirurgus prodidit, apud Moussetum: hoc in nobili quadam Angli sexagenaria accidit. Interdum & noctu, labiis, gingivis, plantis pedum, capite, naso, aliisque partibus lancinata, tandem carne depasta occubuit. Major succedebat soboles, quod diligenter acubus ad tantum effodiebantur. Maximum & presentissimum eorum venenum, acetum falsum, & vini sublimati portio. Abentzoar corpus pulpa melomum fricat, vel succo foliorum Persici. Plura in Mousseto vide. Huc *Timeæ* pertinent, quas Græci *τεροφύκτες, τεροφύκτες, ούρες, ούρες*, vocant. Nascuntur sæpe in capite, & pilorum radices exedunt. Succo limonium cum aqua vitæ & sale usto mistis, & inunctis, depelluntur. Alii, panis siliginæ calidi micæ sæpius alligatas commendant. Fortè nec semen in abiete

summa crescent; in cineres redactum & aspersum oberit. Oviedus *Nigra* bestiolæ apud Indos Occidentales meminit: de qua sub pulice. Nec est quod *Dermestes* insecti oblivescamur, quamvis ad hominem non pertineat. Pelles id consumit, & pro earum ratione colorem mutat. Pulicis est magnitudine, pedum sex, & forcipati rostri.

Birta quod concernit, *Leo* adeò à pediculis in palpebris infestatur, aut aliquando in rabiem consiciatur. *Equi* rubentes capitibus reliquo corpore albicantes habent. *Boum & utinarum*, nigri sunt. *Porcorum*, qui *Vrii* ab urendo, adeò grandes & duri, ut vix digitis interimantur. *Canum* sunt parvi, leniginosi, capite albicante, reliquo corpore exceruleo livente vel nigricante. *Ovium* minuti valdè, quibus capita rubent, corpora candicant. *Cervorum*, capiti concolores. *Capror*, ab ovillis parum differunt. *Avium* exigui sunt. In tapite potissimum atque alis oriri, Columella testatur. De Phasianis, perdicibus, eorum, Gallicis Gallinis, &c. tacto. *Asino* parcent, quod tardo gradu incedens, nullo sudore persuat. *Salmones* macilentiores sub brachiis pediculis scateat vidit Plinius. In Abrotano, Absynthio, Nymphææ floribus, & potissimum Aquelegiæ foliis, mense Junio, ob singularem ejus dulcedinem haberi, Moussetus auctor est.

ARTICULUS IV.

De Ricino, & Reduvio.

Ricinus, nomen à Ricini plantæ seminibus, quæ æmulatur, apud Latinos obtinuit. Vulgo Græcor. dicitur *νεφελος* Hefichio *αειχμη*, Suidæ *αλοι*, aliis *αυροφάνης*, Ferlinis, ut ex Didymo Zelonote apud Hermolaum Barbarum accepimus, *λαμπή*, *Gaza Reduvium* vocat, Albertus *Tacem*, Guillerinus de conchis Eugulam, Syponinus *αυροφάνης*, sed falsò, Scaliger *Cicim*, vel *Cecrem*. Insectum est parvum, compresso valdè & plano corpore, cute admodum tenaci, figura corporis rhomboide, colore nigro cum quodam splendore, aut ex fusco obscure nigricante. Sex habet pedes dolo affixos, rostellum acutum sed breve, exitum excrementi nullum. *Æstate* ineunte in pascuis inter graminæ, & in sylvis inter folia ex putri quodam humore nascitur. Gignitur aliquando in carnibus. *Observati*, inquit Aldrovandus, *sæpe in canibus, quod cum domo egredierentur, prorsus Ricini carerent fedentes verò ex agris, ubi frequentior spissior, & altior herba erat, his insectis essent.* Infixo semper sanguinis capite vivit, atque ita intrinsecens, quia ei, ut dixi, nullus cibi exitus, dehiscit nimia sitietate, alimonioque ipso moritur. *Æque est mira sanguinis, ut Hi-*

rudinum generi in palustri aqua sicis. Perfert tamen & famen per septiduum. Sanguis igni sacro auxiliatur: mulieris lumbis si inungatur, veneris tedium parit. Ex aure sinistra canis avulsus, omnes dolores adalligatus sistit, ut Plinius ex Nigidio prodidit. Præservantur ab eo canes, si aures oleo nucum avellanarum & amygdalarum amararum illinantur, vel ex vino, aceto, cumino & aqua salsa abluantur.

Phil. H. N.
L. 2. c. 18.

Monst. L.

Adco similis ricino *Reduvius*, ut saepe inter se confunduntur. Rostrum ipsi longius, pedes obscure rubent, dorsum cineritio est colore, tribus minutissimis nigricantibus punctis distinctum, & ad cordis figuram effigiatum. Corpus à maxima repletione nunquam ita distentum, quin semper compressum, nunquam globosum videatur. Caput rarius cuti infigitur. Sanguinem per vices exugit, & excrementa inde genita per alvum exprimit: quæ lanam viridi colore ita tingunt, ut vix calido lixivio ablui possit. In vellere detonso animum integrum vivit, & boves, oves, capras, barbam etiam hominis & inguina infestat.

Tolluntur mandragoræ radice, cedria, pice liquida & sero ovillo, amara optime depurata, & vmi fortioribus faciebis, cum decocto lupinorum, si iis oves detonse illinantur. *Reduviorum* pulveris drachma una & semis, in porta exhibitæ, Ictericam certissimè & cito sanat, si quibusdam Anglis credendum.

ARTICULUS V.

De Pulice.

Alvion. de
Inf. L. 6. c. 5.
Monst. Th.
Inf. L. 3. c. 18.
Diderot.

PULEX, quod ex pulvere generetur dicitur. Græcis est *ψύλλα*, *ψύλλας*, *Αεόλιβος* *αεόλλα*. Caput illi exiguum, os rotundum, collum brevissimum, *proboscis*, cuius mucro rigidior, sine dubio cava, ut sanguinem exugat, & intus transvehatur. Dux minutissima: è fronte antennæ, quibus tum viam explorat, tum de objectorum natura judicat. *Oculus* habere vel inde colligit, quod luce se subducant. Posteriora crassula ventrem versus retrò flectuntur, anteriora ad pectus. *Extremæ tibia*, bifidæ, uncatæ, acutæ, & cornæ quasi, tum ut certius sublimia scandat, tum ut glabræ cuti firmius adhæreat. *Intestinum* unum minutissimum & implicatum, quod pro cibi quantitate, vel relaxatur, vel contrahitur. Non tantum in animalibus, canibus, vulpibus, homine reperiuntur, sed & in terra subsistunt. Hæc civitas propter caprarum abundantiam, eorum est feracissima. In territorio Sigelucensi, nec ii quidem qui importantur vivunt. Loca calida & sole illustrata amant. *Sanguinis* sunt appetentissimi. *Oris* expulvere,

Arst. de
part. anim.
lib. 4. c. 6.

Vitis.

Locut.

Ovis.

inprimis si capræ sut hominis urina præmediet. Sed & inter pilos canis, exhumore succido putrescente. In Perieana regione, è mancipiorum sudoris guttis, quæ itur in pulices delapsæ convertuntur. Coeunt mare formicam confedente, diuque in coitu hærent. A coitu gravida femina obefior videtur, ovarum plena, quæ in ventre oblonga, minutissima, numerosa & candida videntur, exclusa, repente nigricant & in pulicellos minutissimos abeunt. Ova non lentes parere, apud Philoponum habemus: quod & Niphus tradidit. De *Natura* hæc habet: carni putri vel mortui non insidere, nec morbo regio laborantes, & quidem ob succi amaritudinem, nec morituros, ob ejusdem fetorem, attingere. Nocte inprimis infestare. A pascu in lodicæ villosas vel pulverem se abscondere. A mortui locum rubicunda macula notatam dimittere. Imminentibus pluvius maximè mordere: frigore deficere & mori.

Namus.

Pagi.

Pelluntur variis, inprimis verò, equæ urina & fecibus, aqua marina, decoctionis arsenici aut sublimati, calce viva cum hellebori albi succo permixta, &c. Eadem negotio interviunt caules, ebuli folia, xuxi, anchusæ radix, pulegiæ flores, ruta, colocynthis, rubus, oleander, mentha, lupulus, rapi semen, cuminum, staphis agria, persicaria, sinapi, & alia, quæ apud authores vide. Alcauri redigitur in pulverem persicaria: pulveris circa lectos sparsi odore ita soporantur, ut non mordeant. Numidæ mancipia quia calceis destituta, injuriis hujus animalculi nimis sunt obnoxia, ferro, & igne eadem arcere solent. Multi ex eo digitis pedum, vel pedibus integris inutilati superfuere.

Sunt alii *Communes*, rariores alii. *Illi* *Differunt* pediculorum magnitudine, sed molliore corpore, dorso gibboso, & ferè porcino. Pectus venterque ex nigro flavent. In caetellis candidis sunt dilutiores, in russis sordidiores, in nigris nigriores. In Hispaniola non sunt magni: sed mordent dissimilè. Ex Rarioribus sunt illi quos juxta Nigum fluvium parit India. *Pulicellus* est, inquit Scaliger, *rostris acutissimo: pedes potissimum invadit*, (raro partes alias) non ingrediendum tantum, sed & Cubantium quoque. Ideo in sublimi cubant Indi. Frequentissimè partem illam quæ subest unguibus, lancinant; quarta die crescere tumor incipit, tum ad eum turget magnitudinem, ut pisum superet. Tumor factus est lentibus candidus: quibus extraxis, calidos imponunt rimores. *Quæ* de Numidæ mancipiis superius diximus, ad eundem spe dant.

Arst. Zoon.
lib. 18.
Monst. Th.
Inf. L. 3. c. 18.

ARTICULUS VI.

De Lendibus, Forbicinis, & Talpa Ferrantis Imperati.

Mouf. The-
aur. Insect.
L. 1. c. 35.

TRia hæc animalcula Moufeti & Aldrovandi verbis describemus. *Lendes*, inquit ille, Græci *lipas* & *lepidus*, Itali *Lendine*. Hispani *Liende*. Germani *Nisse*. Angli *Nits*. Illyrici *guida*, appellitant. Sunt autem minuta quædam animalcula albicantia, Syronibus, (si pedes haberent) quam simillima, sed duplo ferè minora: corpore item oblongiusculo, ex quibus nihil aliud gigni posse Aristoteles testatur. Inter ungues compressi cum sonitu moriuntur, non solum in hominum capillis & ciliis, sed etiam boum & equorum macilentiorum crinitus scatent, pedum exstretes tam pertinaciter nihilominus adherent ut eadem opera totum pilum qua illos auferas. Has *Trotula* ~~ex~~ *ex* non ineptè dixit, nam ut cochlex herbarum, sic illæ capillorum succo victitant, eosque depa-
scunt.

Philosophus ex pediculatorum coitu provenire eos affirmat, quorum proinde ova dicuntur. Sunt autem lasini florum apud nos crescentis similia. Nam sicut illæ flores profert seminus expertes, sic pediculi ova pariunt efferta. Moriuntur aut alimenti inopia, aut pectinis densioris usus, aut medicamentorum vi: qualia veteres neotericique medici multa præscribunt. Plinius alumen cum aceto, vel acetum cum felle vitulino miscebat, & lacte item caprino eas tolli affirmabat. Laudat item nitrum cum Samia terra illitum, & serobem cornu cervini cum vini epotam. Abinzoar cum centaurea minore, & Alkitrura capillos inungere præscribit. Sulphur in aceto tollit lendes, uti quoque oleum cum lixivio illitum. Marcellus stercur suillum cum vino & succo rosarum mixtum, mellis item cum sale armenaco inunctionem, sed præsertim oleum raphani cum fortissimo lixivio variè prædicat. Hildegardis ex dactylorum ossibus lixivium parat, quo cum oleo radiculæ mixto lendes enecat. Ardenus sublimati hydrargyri parum cum vino ardente misceat: atque easam dicit, Si caput primum ovo gallinæ: deinde eyelamnis succo, vel aqua marina irrigetur, nunquam renascituras esse lendes. Gilbertus Anglicus sel cuiuscunque animalis, uti etiam amara, mundificativa, & aromatica, cum succo calendulæ mixte effert.

Ejusmodi insecta vulgò *Forbicina* dicuntur, quod capdam habent bifurcatam ad instar forficis: apud Belgas (ut audio)

Oor-Wormen, id est vermes auriculares, seu potius aures petentes, siquidem Belgæ existimant in aures irrepere, ut cerebrum offendant. Habitat multum inter uvæ, in cavis arborum, foraminibus parietum, sub lapidibus, sub terra. Color eis ferè castaneus, pedes sex, corpus oblongum. *Quæ prima* pingitur, omnium est vulgatissima, sed nec dum magnitudinem suam adeptæ. *Secunda* rara & insolens, capite etiam bifurcato, corpore crasso, tota subfusca, & flavescent. *Tertia* ejusdem cum proxima speciei, minima, candida. Prima verò in secunda tabula, nescio an è forbicinarum genere (alata enim est) leucomelana, sive nigra & alba, alis expansis. Numer. 2. eadem clausis alis atro-caustanei coloris caudam habet, & bifurcatam & serratam. Numer. 4. omnium est vulgatissima. Quinta omnium minima caudam habet trifurcatam: sicut etiam sexta corpore admodum crasso, magnis & crassis pedibus tota nigra. Postremo loco pictum insectum, è Gryllorum forte potius, quam Forbicinarum genere, coloris leucophæi, cauda trifida.

Ferrantes Imperatus Neapolitanus diligenterissimus ac eruditissimus aromatarius, in naturali sua historia Insectum, quale hic depingimus, *Talpam* nominavit, quod Talpæ more pedibus anterioribus ceumani-
bus terram effodiat: sunt enim pedes utriusque animalis simillimi. Rustici Neapolitani, inquit, Gussulo dicitur, sed cur, non explicat. Nostri rustici vocant Zuccaram, quos ego secutus vermem eucurbitarium nominavi. Siquidem cucurbitas quas Zuccas vocant, summo opere infestant. Imperatus hoc insectum hortulanis apprime odiosum esse ait propter plurima, quæ stripibus damna inferit, earum radices devorando. Insectum est quatuor digitos longum, unum verò latum, habitus, corporulentia fere locustæ. In tria segmenta præcipue dividitur. Caput enim prima sectione ab ea parte, quam pectus libet appellare ventri supersittem, separatur. Hoc Locustæ ora, & faciem fere antè-
terius repræsentat, sed oculorum medio quidpiam emansens nomphil conspicitur, quod nasi vices, & locum tenet. Ocelli utrinque atteritimi splendentes gagas in modum: sub his duo velut cornicula oblonga tenuia, forsan ad præternandum iter extant. Extremo rictu, seu fræno alia velut emissilia cornicula, seu appendices in articulos seu internodia quaternæ, aut quina ad commodiorem flexum, minora tamè superioribus, intra verò rictum ipsum, ac ora lateribus aliar binæ utrinque appendices, denique sub mento utrinque una protruduntur, quibus ut opinor, tanquam digitis quibusdam, alimentum in ore retinet ac complectitur, & forsan comminuit,

ita ut partim dentium manus obeant. Ter-
ni utroque latere pedes. Primi antici lati,
tribus articulationibus compacti, quarum
extrema velut in digitulos secta est plures a-
cutos serræ dentes referentes, cristam gal-
li diceres, aut equitis calcar. Media & pos-
tica crura similiter tribus constant articu-
lis, sed hæc majora & in femore crassiora
in altum supra tergum elevato medio, seu
poplite, anticis longiora, sed minus lata
majora mediis, hirsutis mollis infernè. Ven-
ter lanosus octo compactus est annulis.
Dorsum vestiunt quaternæ alæ, superiores
breves, & latæ, aliis angustis longioribus,
& ad eandem fere extentis incumbentes.
E cauda geminum exit spiculum longius-
culum, ac subtile: cum Gryllo Locustæ
specie affinitatem quandam habere videtur,
estque colore fere per totum subca-
staneo.

ARTICULUS VII.

De Sphondyle.

DE Sphondyle seu verticillo (ita dicitur,
quod circa radices ita convolvatur,
ut verticilli speciem gerat) diversæ
occurrunt sententiæ. Plinius serpentem
facit. Aristoteles & Abjrtus, domesticæ
meminerunt, quæ selsphio similis Helychio
& Camerti ex Aristophane, averfa coit,
si tegeris fugat, & præ metu male pedit:
exiguæ eadem corpore & subnigro. *Sylvestris*
fit apud Theophrastum mentio. Natura
eius nullam radicem etiam acrem in-
tactam relinquere. Agricola cum longitu-
dine & crassitie minimo digito æquat. Capite
rubro, reliquo corpore albo, nisi quod
superne sit aliquanto, ubi cibo sumpto
turget, nigrum, sepedem, addit. Rodit
radices cucumeris alini, chamæleontis nigri,
centaurii, peucedani, aristolochiæ, vitis
sylvestris, &c. Tertio suæ generationis
anno formicarum instar prorumpere, & Mo-
guntinensem diocesin infestasse, Malles-
pianus author est: anno suum ortum sequente
in scarabæos majales verti, Cordus. Germa-
nis *Enger* forte quasi *lygæus* dicuntur. An-
glis Aprilis & Maji mensibus plurimum
nocent.

De *Differentiis* ita ex sua Observatione
& Camerario Mousetus. Habeo penes me
sphondylam cruciformem, colore ex ci-
nereo albicante, capite nigricante, tacta
veluti sese in sphæram colligit, & Verti-
cillum formicarum fuso nentium scitè ex-
primit: unde nomen. Extra terram ro-
pet, aeris impatiens. Vulnera liquorem
emittit diluvis atrum, quo tanquam encaus-
to literas scribere quis possit. Habeo &
rubram sphondylam, intra terram ad duo-
rum pedum profunditatem viventem: cui
caput nigrissimum, os foris patum: collum

ex luteo rubescens, dorsum coccæo infe-
ctum, sex pedes anteriores minutiari, ven-
ter reliquumque corpus omnino flavum,
nisi lateri utrique juxta ventrem, octo ru-
bescencia punctula, ornatus nomine addita
fussent. Medium digitum longitudine æ-
quat, & vergente ætate in muscam trans-
mutata abit. Vidimus quoque *lucidam*,
corpore crassiore, satis à medio dorso ad
eandem cæruleascentem: à collo autem
cæsi magis coloris videbatur, caput illi
flavescens uti & pedes: os forcipatum at-
que rubeculum. Dum juvenis est, tota
candicat corpore: Livor ætatem sequitur,
incipitque à cauda. Mirum quo modo
corpus in larum longumque undoso quo-
dam motu sine loci permutatione agit, ac
inter movendum colores sæpius mutat.
Nam dum in terra quiescit, albicat tota,
dum verò agitur, quasi per iracundiam,
livescit. Omnino Collis majoribus simili-
tudinibus Insectum, quod ad corporis formam
attinet, sed illi sese in verticillum agere
& torquere nequeunt. Ex istis vermi ma-
gnum multæ generis natum conspeximus,
quatuor alis donatum. Aliam denique
habemus juxta *capæ radices* inventam, e-
jusdem fere cum livida magnitudinis, ca-
pite viridi, albo, Xelampelino, coloribus
mixtis notato: nos *Capariam* vocamus,
quarum hæc omnium icones representamus.
Nunc insuper Joach. Camerarii de sphon-
dylis sententiam addere placet, cujus mi-
hi judicium semper integrum. Sphondy-
li (inquit) fortè sunt isti vermes qui in
terra inveniuntur, initio Veris planè can-
didi, aut potius nonnulli lividi, qui au-
tumno sunt obscure virides, & pellu-
cent: è cute, pullo quodam succo coloran-
tur: Caput iis spadicum, nigricans &
satis durum, ut facile radices arrodere pos-
sit. Erucæ statim conglobantur, & mori-
untur, aliasque resumunt formas, musca-
rum aut erucarum.

Crassitie sunt digiti unius & longitudi-
ne sesquialtali, pedes habent octo in me-
dio corporis, quod caput spectat: nostri
vocat *Erdtwormes*. Guilandinus dicit
Sphondylos esse vermes, si dictos, quod
instar verticilli radicibus herbarum circum-
volvuntur. Alii etiam vermes, *nigri sub-
rubentes* testaceoque cortice, multis pe-
dibus instar Scolopendræ præditi (cui et-
iam cognati, videntur, nisi quod rotun-
diores, nec ita lati) reperiuntur in terra
eruta prima ætate, eo quo dixi modo (si
quis eos tegerit) convolvit. *Engerlin*
quoque vocat Germani vermes subter-
raneos, flavos, nigro capite, juxta quod
pedes tenues: in reliqua parte corporis sub-
li. Hi cum eruti fuerint, in globum se
formant, æque Soli expositi statim tabes-
cunt. Vivunt etiam tantum intra ter-
ram, & plantarum radices arrodunt. Om-

qua venenum, cum mordet, effundere solet.

Loci frigidiora nullo alunt: innoxii qui in Germania & Helvetia habentur. In Italia, Roma imprimis, America, Persia, inter Sufas imprimis & Mediam Canariis insulis, Numidia, Scythia, Pefcara, Barbaria, Æthiopia, India Orientali prope flumen Eftamentum, tanta multitudo, ut incolæ solum vitare necesse habuerint. Plurimum in differtus occurrunt. Sub lapidibus & in parietibus plerumque latitare solent.

Terra vivunt, & aliquibus in locis, herbas, lacertas, aspidas, verticillos, & Blattas comedunt. Non coire, sed nimio Solis calore procreari, apud Ælium habemus. Per purrefactionem ex paguris, Crocodili cadavere, silymbrio, ocymo, & si Alberto fides, lignis putridis, nasci, dubitari non debet: per cotum, & quidem vere & autumnus, sæpius videndos, Mousetus author est. Vermiculos, inquit, quod vidimus albos, vivas, æcorum specie parvum & incubant: mox ut prolem perfecerint, pelluntur ab ipsa, interminuturque magno quidem numero. Antigonus fertum ab ipsis devorari arbitrat, unum modo solertissimum relinqui, qui ipse matris clunibus imponendo, rursus & à cauda & à morfu fiat: reliquorum hunc ultorem, & supernè parentes conficere.

Nonnulli pilosius partes attingunt. Cum incedunt, transverfos sese inferunt. Propter longitudinem enim pedum posteriorum, quos in vacuum ponere necesse habent, in perfractis corruptionis quadratura. Nequaquam manifeste, quod Galenus prodidit. Unum pervigiliis duos dies in oleo vixisse, & in imo valis ambulasse, Albertus author. Quid in scetum committant, & ab eodem vicissim patiantur, paulò ante dictum. Umbra solis declinantes, umbram petunt: nec nisi calcatis, prodeunt & aculeos exerunt. Capite ablandiuntur prius, ut cauda commodius feriant. Nec Isidis sacerdotes circa urbem Copton lædere, nec Psyllos, apud Ælium invenies. Porci nigri percussis, omnino moriuntur: non nigros ab ictu liberos dicunt. In Æthiopia, quiebrum excrementa calcavere, ita pedibus exulcerantur, ut vix convalescant. Nulli animalium nocere, cui non sit sanguis, reliquit quidem Plinius, sed Wolphus cum vipera, conclusum, mutis periculis vulneribus vidit. Cum omni virulentotum insectorum genere, esse causa conflagrare, Ælianus author est.

Pestis importuna veneni, nisi quòd graviore supplicio lenta, per triduum morte conficiunt, virginibus lethali semper ictu, & feminis ferè in totum, viris autem matutino, exerunt cavernis, priusquam aliquo fortuito ictu egerant venenum. Constat eos, quibus septem aut novem caudæ internodia sciores esse: pluribus enim sena sunt: feriunt obliquo ictu & inflexo. Venenum

omnibus medio diè, summa item ætate exasperatur, cum incandescere solis ardoribus: itemque cum sitiunt inexplebili potu. Maxime exiales sunt, si sium genus adeant, antequam noceant. Incurabile venenum, si iustose die oculum comederit. Non sentiunt puncti dolorem, si manu cunctantenerint. Symptomata varia affigunt. Locus affectus inflammatione corripitur, indurescit, intensius rubet, vicissimque dolore premitur: modo fluat, modo frigore corripitur. Vulneratum affligit sudor & tremor. Extrema frigesunt, inguina attolluntur, status per sedem procumbunt, capilli eriguntur, facies distorquetur, &c. Dodonæi famulus tam frigido sudore persusus erat, ut algentissima nive se optiniretureretur, &c. Infinita contra ictum apud auctores prosunt remedia. Ex herbis sunt Absinthium, Abrotanum ex vino pota, Amomum, Ammi, Anisum, Allium, Aristolochia, Asphodelus, Asa fetida, Attractilis, Atriplex, Blatum, Caltha, Calamintha, Cœpa, Centaurea, Chamæpitys, Colocynthis, Cyperus, Galbanum, Hordeum, Iris, &c. Ex fructibus Balsamum, Myrtus, Paliurus, Rosa, Rubus, Laurus, Morus, Thus, Vitis. Ex animalibus Sputum humanum & urina, Mumia, Ranz fluviatilis, Coracini pilæ in Nilo, Scorpio denique ipse tritus, & cum sale, lini semine & althæa impositus. Taceo composita, quæ apud Dioscoridum, Plinium, Rhafen, Albucasin, Oribasium, Scapionem, Sylvanum, & alios extant, & à Mouseto & Aldrovando collectæ sunt. Villanovanus herbam trinitatis, cum succo radicis buli, & vino, tanquam unicum remedium commendat. Ioh. Arden. Chirurgus Anglus præsentissimum ait, si tres quatuorve sanguinis guttæ iuxta vulnus extrahantur, eodemque vulnus statim illinatur. Fugantur suffumigio ex sulfure, galbano, & ungula asini. Nongrediantur, si raphanum incisum cavernæ impositueris. Rhafis radicem enulæ gestatam laudat, &c. Torpescunt, si delphinium herbam substraveris. Necantur, si raphanum commanum, basilicum latifolium, in aqua nascens, acconitum, helleborum nigrum, ocymum rubro flore impositueris, & Galatæ insulæ terram. De Antipathia habet. Scorpionem & Crocodilum, simul arque alter alterum conspexerit, in mutua funera sponte rapi, id ab Ægyptiis proditum. Strellionem, visum quoque pavorem ipsi inferre, & torporem frigidis sudoris. Cum sol in Cancro est, serpentes ictibus torquere. A vipera devorari. A vespiis, apibus & crabronibus non attingi, qui à scorpionibus percussis sunt. Reviviscere mortuum ajunt, si quis helleboro candido linat. De odio inter eos & acconitum, ita Plinius: Hoc quoque tamen in usus humanæ salutis vertere, scorpionum ictibus adversari experiendo datum, in vino calido,

Locus.
Arab. Gr.
p. 116. 17.
Plin. H. N.
l. 9. c. 7.
l. 10. c. 12.
l. 10. c. 13.

Ælia. H. N.
l. 10. c. 13.
l. 10. c. 14.
l. 10. c. 15.
l. 10. c. 16.

Videtur &
Generatio
Ælia. H. N.
l. 10. c. 13.
Plin. H. N.
l. 10. c. 13.
l. 10. c. 14.
l. 10. c. 15.
l. 10. c. 16.
l. 10. c. 17.
l. 10. c. 18.

Plin. H. N.
l. 10. c. 13.

Nomen &
Mores.
Plin. H. N.
l. 10. c. 13.
l. 10. c. 14.
l. 10. c. 15.
l. 10. c. 16.

Ælia. H. N.
l. 10. c. 13.

Ælia.
Venenum
& Medica.

Plin. l. 10.
c. 13. l. 10.
c. 14. l. 10.
c. 15. l. 10.
c. 16. l. 10.

Plin. H. N.
l. 10. c. 12.
l. 10. c. 13.

Plin. H. N.
l. 10. c. 13.

Plin. H. N.
l. 10. c. 13.

Plin. H. N.
l. 10. c. 13.

Plin. H. N.
l. 10. c. 13.

Plin. H. N.
l. 10. c. 13.

calida. Ea est natura, ut hominem occidat, nisi invenerit quod in homine perimat. Cum solo collatur, velut pari intus invenito. Sola haec pugna est, cum venenum in visceribus reperit: mirumque exitalia ambo cum sint, duo venena in homine commorantur, ut homo supersit. Imo verò etiam ferarum antiqui remedia prodiderunt, demonstrando, quomodo etiam venenata ipsa sanarentur. Torpescent scorpiones aconiti soliti, stupentque pallentes & vincti se consistunt. Auxiliatur eis helleborum album, talsu resolvante: ceditque aconitum duobus malis suo & omnium, &c.

Magni est in calculo atterendo & pellendo usus. Comburiat à quibusdam, & cinis cum pane felicissimè exhibetur. Alii Olea conficiunt, inter quae laudatissimum & mirabile, quod Marthaeo debemus. Habetur & apud Janum Damascenum confectio.

Usus in
Medicinis.
Calcei. l. de
Timo. ad
Pison. c. p.

Differentia.

Differentia Scorpionum, à forma, sexu, loco, quantitate, colore & viribus sumuntur. Formam si respicias est 1. *Gibbosus*, cauda pro corporis pusillitate magna, quam post se convolutam trahit. Pallidus videtur: sed aculeus admodum productus albescit. Omnium celerrimè, & calidum solum, venenum infundere, prodiderunt Arabes. Ad ictum, calor corporis in singulas fere horas variat, & ex viridiflavo, albo, rubidoque alteratur: acuta febris affligit, lingua tumet, urina sanguine tingitur. Remedia vide apud Mous. 2. *Caudati* & non caudati, & vel unum habent aculeum vel duos. Qui paguros imitantur, splendescere sunt colore, & eadem quæ alii infertur accidentia. 3. *Alati*, quos Mauritania alit, Lybiæ dicitur Lucianus. Alis sunt tenuibus ut Cicadæ. 4. *Nonalati*, quos ibidem invenit Strabo asserit. 5. *Paguros*, & *cancrorum* instar, qui splendescere colore sunt, & eadem quæ alii accidentia inducunt, vide infra in Differentiis de colore. 6. *Septem* vel *othonodis*, qui cæviore. Sex qui benigniores. 7. *Caudati* qui vel unico mutantur aculeo, vel duplici. *Excaudati*.

A Sexu sunt 1. *Mares* graciliores, longiores, ventre, chelis & spiculo maculatiores, qui venenum habent infestius. 2. *Feminae*, quæ majores, pinguiore, venticulosiores, placabiliores.

A Loco sunt 1. *Pescariens*, in Africâ quibus ictus continuo moriuntur. Ideo cives relicta temporis æstate urbe, ruci ad Novemb. usque mensem commorantur, si Lepm Africano fides. 2. *Egyptiaci*, qui maximi, & statim interficiunt. 3. *Lybici*, qui vel terrestres, multis corporis vertebus insignes, vel *velatici*, de quibus antehac. 4. *Americani*, omnium minimi, sed maxime virulenti, si Africanos demiseris. 5. *Castellani*, quos agricolæ, dum terram aratro scindunt, for-

Phon. R. N.
l. 11. c. 15.

micarum more congregatos, inveniunt, ubi per hyemem delatascunt.

A Quantitate. 1. *Minimi* sunt Americani. 2. *Maximi* Africani, & illi qui in India Orientali.

A Colore septem sunt apud Nicand. genera. Primum albicat, & minime est lethalis. Alterum ore est rufescente: ad ictum, vehemens ardor, febricitatio, & fisis intolerabilis sequitur. Tertium luridum & nigricans, cuius ictus inconstantem membrorum ictum facit, cachinnusque Sardonicum. Quartum colore ad viride inclinante. Ad ictum frigus & horror invadunt. Septena aut novena habet intermedia. Quintum, lividum pallidumque est, amplo & distento ventre. Vescitur herba: & dente quoque mordet. Virus ejus Nicander *scorpionum* vocat, quod ab ipso vulnerato, homini bubo intumescit. Sextum, & septimum, ad differentiam ex forma pertinet. Illud canero marino litorali simile est, corpore grandiori, orbiculari. Matthioli nigros, ferrugineos, virides, in Arcinonensi comitatu vidit. Hoc ad Paguros formam accedit, ex quibus in sicco cavernam aliquam ingressis, & postquam mortui sunt putrescentibus oritur. Alianus *flammeum* vocat: quod pagurum coctione rubentem æmuletur.

A viribus sunt 1. *Noxii*, de quibus in præteritis. 2. *Innoxii*, quales sunt in Noricor. subalpinor. regione, Pharo, Avaniensis territorii, Helvetiæ agns, & Germaniæ regionibus.

ARTICULUS II.

De Araneo.

PUNCTUM I.

De Araneis in genere.

Araneum, seu Araneam, Isid. quasi ab aëre nutritam & natam esse vult, perperam. Sollicitè muscas capere seimus: scimus & coire, & ova ac vermiculos excludere. Melius cum Boetian. ab Ebraicis *an* texunt deducas. Græcis *ἀράχνη* & *ἀράχνη*, *ἀράχνη* τὴν ἀράχνην τὴν τὴν: *ἀράχνη* τὴν ἀράχνην τὴν τὴν, dicitur. Alii *μυρμηκω* muscatricem, Kinamides *μυρμηκω*, Hesych. *μυρμηκω* vocat. *οἰκίς* quoque nonnullis arancus, *φάλαγγ* & *φάλαγγος* pro araneo quovis sumuntur, *Lydiam* & *aridos* Juvenalis vocavit. Illam propter Arachnen puellam, quæ in hoc insectum à Pallade immutata dicitur. Hanc, quod telam aridam texat. *Audax* est Claudiano, quod: cum Pallade congredi ausa fuerit.

Caput omnibus minimum, excepto uno, Delicatis quod

Alia. H. A.
L. 1. c. 10.

Monon.
Alia. H. A.
L. 1. c. 10.
Hesych.
L. 1. c. 11.

quod grandissimo capite Plinius esse dixit.
 Omnisbus terna in cruribus intermedia, quibusdam
 binis pedes prelongi accedunt. Nam omnes ejusdem longitudinis habere,
 diversitas operarum innuit. Quibusdam
 fila que neverunt, attenuant, & in longum
 protrahunt: alius eadem in telam
 deducunt, ac invicem conjungunt: alius
 denaque per eadem prorepunt, & cum
 volumine, ex iis ceu immobiles se suspendunt.

Locus. Nulla ferè non regio Araneosalit. Gaudentius tamen Merula in vetusta prope Gratianopolim in Gallia turri non inveniri, iussusq; emori, author est. De *Phalangis* in Differentiis agitur.

Videtur. *Videtur* muscis, asilis, tabanis, ves-
pulis, sæpè & parvis Lacertis. Nihil con-
ficere vel recondere, author est Aristot^{es}
les. *Quicquid* ceperint, foras fugendo
evaporare. Filo suspendere, alii existi-
mant.

Generatio. Ex seminibus aëris situ & coarctatione putrefactis generari inde colligere licet, quod novissimæ ædes, primo ferè quæ dealbantur diè, eorum corporibus reliquæ sciant. Propagatio plerumque coitu fit, scilicet actio & desiderium fere rotum ver durat. Tum retis mutua & repetita attractioneula, ver necem quasi accendunt: continuo inter trahendum propius accedunt, tum denique avertis clunibus quia ille cœdendi modus, (ob globosam corporis formam) maximè erat conve-

Arg. H. A.
L. p. c. 13.
ed. Halp.

niens. De Partu ita Aristoteles: Partu
vermiculus pusillus primum. Totius n. mu-
tatione sunt, non ex parte. Subtornandi pe-
rius sunt: cum peperit, incubat, ac figurat
tribus diebus. Intela sua parit omnes: sed
partim internus & brevis, partim in crassiore
& alia infinnata: nonnulla etiam aliqua
ex parte circumdantur à tela. Non omnes
aranei simul generantur: statim nati &
saliant & filum emittunt. Humor idem in
vermiculis attritus, & in juveniculis arane-
colis; quippe crassus, candidus: Circiter
quater septenis diebus absoluti sunt. Vifa

Pin. H. N.

prehendit, ut stridens subinde, ac ver-
tiginē rotatā, ne filum quidem desuper
pendentis rumpere, adeo non fugere
queat: nec finis ante mortem est. De
Præfagis hoc habet: ruinis imminenti-
bus cum telis primos cadere: incremento
omnium futuro, telas alius tollere, &
quia fereno celo non texunt, nubilo tex-
unt, multas araneas imbrum signa esse.
Sub *Leuctrice* pugnat tempus, alba cir-
ca templi valvas texuere telas: adorienti-
bus fines Macedonibus nigro opere omnia
complevere.

Ingenium solum texturæ artificium testatur, quod in tertio genere post Aristotelem Plinius elegantissimè describit. *Orditur, inquit, telas, tantique operis materia æternis ipsis sufficit, sive ita corrupta alvi natura statotempore, ut Democrito placet, sive ipsæ quædam intus lanigera fertilitas, tam moderato æquique, tam teretifilo, & tam equali ducit flemine, ipso se pondere usus. Texere à medio incipit, circumato orbè subtegmina (velæ) amellens: maculique paribus semper intervallis, sed subinde crescentibus, ex angulo dilatans, indissolubilibus modo implicat. Quanta arte celas pedicas festulato rete grassantes, quam non ad hoc videtur pertinere cribrata pexitas tele, & quadam polituræ arte, ipsa setenax ratio treme? (villosa & lanuginosa florum natura) quam laevis adfatus non ad respuenda quæ veniunt sinum: derebicha lasso præteritis summa parte, ut arbitrari licet illa quæ difficile cernuntur: atque ut in plagis lineæ offensæ præcipitant in sinum? Specus ipse quæ concameratur architectura, & contra frigora quantum villosior? quam remotus à medio, aliudque agendi similis? inclusus vero sic, ut sit necne, intus aliquis cerni non possit? Age firmitas quantum irrumperibus venit? quæ polverum mole degrevante. Latitudo tele sæpe inter duas arbores, cum exerceat artem & discit texere: longitudo fili à culmine ac rursus à terra per illud ipsum reciprocat, subitque pariter ac fila deducit. Cum vero captiva incidit quam vigilans & paratus ad cursum? licet extremum hæreat plagii, semper in median currit: quia sic maximè totum concutiendo implicat. Scissa prope nauis reficit ad polituram sarcinem. Namque & catulos lacertar. venantur: hos primum tela in voluentes, & tunc demum labra utraque morsu apprehendentes, amphisbetrali spectaculo cum contigit. Formam putant esse quæ tetax, marem, qui venatur, ita paria fieri merita conjungo. Ad Aristot. firmam & venari & texere scripsit. Flandris ideo similes Scaliger facere dicit, qui otiose agitant: mulieres negotia exsercent. Novam verò telam mane & vespere textit: illud quæ tam firmum, ut ex alto se filo demittens, parieti vel arbori adeo affigat, ut*

Ingenium.
 1798. N. A.
 L. p. c. 3 p.
 Plon. N. N.
 L. p. c. 8 p.

Study of
 Arch. M. A.
 L. 9. 4. 63.
 [203.

Amip-
vica,
P. M. H. N.
P. M. H. N.

Plum. 20. 21.
S. 12. 13. 14.

Address: 2

Amip-
vica,
P. M. H. N.
P. M. H. N.

Agl. 1.

ne ab imbre vel ventis detrudatur. *Marag.* exiliat de imo loco se suspendit, ut inde bestiola irretiantur, minor superiore loco excubat, in exiguo se telae foramine occultat. Sensus esse exquisitissimi vel exinde colligas, quod in medio sunt telae residentes, Mulcam in remotissimam etiam partem impigisse sentiant.

Nocumen-
ta & Re-
media.

De *Nocuentia* & *Remediis* in Differentiis exacte agetur. Oleis & vitibus sunt inimici, domosque conspurcant. Demorso penis erigitur. Si quis calu devoravit, vinum melissae superbibat necesse est. Prodest & resina abietis sumpta. Mollui allium cum ruta permittit & ex oleo tritum feliciter superimponitur. Huc emplastr. de muscis, adeps humanus, sanguis testudinum, cinis ungula arietinae, ibercus caprae dissolutum, cerebrum capicum pip. in vino dulci sumum, &c. faciunt.

Pin. H. N.
l. 12. c. 4.

Ulu.

In *Cibis* ap. quosdam fuisse admiratione non caret. Fit cuiusdam meretricis tempore Alex. M. quae à juventute araneis nutriebatur, mentio. Meminit & Albertus Coloniensis cuiusdam puellae. Sed & Heroina quaedam ap. Anglos, teste Mousf. eis non abstinebat. Notat & Cardan. triennem. In *Medicina* haud contemnendi sunt usus tam *aranei*, quàm telae. *Aranei* faciunt ad *quarantae* aversionem, si alute vel nucis putamini inclusi, lacerto aut collo appensi fuerint: quod per experientiam verum fuisse scripsit Pennius. *Ad aures dolores*, si oleum cui incocti tres auri immittatur, vel succus eorum exprimitur. Plinius acetum macerari, conterri, & cum croco immitti debere scribit. *Ad uteri suffocationem*, si ceratum ex iis confectum umbilico superponatur. *Ad suppressam alvum*, si cum filo descendens, sinistra manu apprehensus & coneritus, umbilico appositus fuerit. *Adstringi* ajunt, si ascendentem ita adhibueris. *Ad Condylomata*, si deopto capite pedibusque infricetur, &c. *Tela* adstringit, refrigerat, siccatur, glutinat, & nihil putreficiens diu subesse permittit. Ideo haemorrhagias, dysenteriam, & alios fluxus sistit. Emplastrum sebrisus compositionem apud Strobelbergerum ingreditur. Cum oleo imposita, articulorum vulnera consolidat. Ingreditur unguentum contra serpignes. Condylomata, alligata absunt. *Verrucam* si rudior in pilae formam convoluta, & verrucæ imposita, accendatur, & in cineres ibidem redigatur. Paratur apud Aegyptios ex multis araneis & telis medicamentum, eum olco rosaceo linimenti instat: vel araneas in ipso oleo incoquant, quo calido carpum ambarum manuum inungunt.

Sched.
Pharm. l. 1.
c. 11.Prody. Alp.
l. 4. de Med.
dec. Egypt.

PUNCTUM II.

De Araneorum Differentiis,
& primò de *Innoxiiis*.

DE Araneis dicturis occurrit Mousfetis. Hic enim Araneos eleganter, in *Noxios* seu Phalangia, & *Innoxios* qui vel *Domestici*, vel *Subdiales*, distinguit. Utroque denique in *Retiariis*, *Telariis* & *varios* dispelcit. Omnes cum ætate majorem acquirere peritiam; lanis inclusos, tinearum generationem augere, & senectutem quotannis saepius exuere addit. Apud Aristotelem tria habentur genera. *Primum* mordax: *alterum* luporum: *tertium* erudita operatione conspicuum, de cuius tela superius diximus. Aristoteles *εσφύμωτον* *εγγυλαφύμωτον*, sapientissimum & elegantissimum dixit. Aldrovandus à se observatos duabus tabellis expressit. Nos, ne quicquam omittatur, utrumque conjungimus.

Agl. H. A.
l. 2. c. 62.
ed. Belg.

Ex innoxiiis ergò, de *Domesticis* jam in genere ex parte actum est, qui omnium maximi *subdiales* à rapacitate venatorum, & *Luporum* nomen accepere. Horum minimi non texunt: qui verò major est, asperam parvamque telam apud terram aut fepes orditur. Cavernarum exigua vestibula pratendens, & primordius telar. intus positus, observat dum aliquid intre la offendens commoverit, mox accurrit capiat.

Differentia
ex Mousf.Mousf. 75.
l. 1. c. 11.

Ex *Retiariis* unum maximum vidit Mousfet. *Corpus* illi spumum ovali ferè figura. *Caput* sub ventre exiguum & forcipatum. *Dorsum* variis maculis candicantibus ornatum. Brevis tempore à pisi magnitudine ad eam crassitatem ascendit. Inter rostrum ramulos autumnò rete expandit, & muscas, eulices &c. mira dexteritate fune attracto illaqueat.

Mousf. l. 2.
c. 14.

Telarii vel *subtilem* telam texunt, vel *mediocrem*, vel *vilem*, *crassam*, rudem & deformem. *Priores* sunt *Domestici*, ex quibus unus, fusci coloris, & cuiusdam si inter oculos solemque portatur, pelluciditatis. Ex illis qui *Mediocrem* texunt est *Agrestis* seu *Sylvestris*, qui in sepius cum sago lineam expandit. *Corpus* ipsi fuscum, leniter hirsutum. *Pedes* polymitici, nigri & albi maculis seriatim vari. Os forcipatum, acetabulis innum. Puncta in capite supra os duo, albicantia, forte oculorum vice. Tela ne pluvias quidem transmittit. *Filum* ducit & quasi in fasciculum colligit *hic Campestris*. Pennius eum in Colcestrensi agro inter *Origanum* muscis insidiantem observavit. *Corpus* est globi æmulum. *Dorsum* quindeccm maculis notatum. *Anus* quadrangularis & nigra. *Pedes* proximo descripto similes.

Huc spectant tres *Subdialium* species. Id murorum rimis degunt. Sordidam & parvam telam texunt, & extra speluncam spe prædæ longè vagantur, eandemque correptam in antrum trahunt. *Maximus*, inquit Mouf. fusco est colore, caput illi quasi ovale, corpus globosæ ferè rotunditatis, utrumque latus duæ parvæ ac breves lineæ albe exoriant, circa medium dorsum colore est magis albicante: pedes habet ex nigris fuscisque maculis pulchre varios. *Medius* minor est tinctura *grisea*. Spinam albe tres quasi margaritæ illustant, quarum quæ collo proxima, major & longior. Tertius *niger* videtur, dorso cruce generis transversam, rectangularem altissimam, ideoque à quibudam Sanctus vocatur. Eluporum hos esse genere conficio, quia currunt cum saltu quodam, & voracitatem miram produunt. nihil enim in crastinum reponunt, sed omnes uno die prædæ absument. Cinerum huius generis vidit Gesnerus.

Mouf. L. 1.
p. 114.

Ex variis sunt *Longipedes Nigri*, *Albi* ex *atro rufescentes*, & *Rubri*, de quibus idem Mouferus ita: Sunt præterea Aranei *Longipedes* inordinatè rudissimæque telæ artifices. Campestrem corpore ferè globosæ & fusco, graminicolam, ovisequum, Angli Shepherd sive opilionem nominant, vel quia ovium consortio gaudet; vel quod agros illis refertos, pastores noxa & veneno carere (est enim & ipse tam intus quam extra sumptus, animal innoxium) existimant. Sunt adhuc plures Araneorum species. Est enim araneus quidam *niger* breviusculus pedibus, ovum sub ventre niveum secum portans & celeriter eurrens, rupto ovo araneoli multi egrediuntur, qui cum matre ad pastum omnes unâ procedunt, vesperi verò parentis dorso consensu requiescunt. Hunc verrucis asperum credidit Pennius, donec stipulæ contactu araneolorum descensum planè viderat. In putridis quoque & cavis arboribus Aranei nigerissimi, magno corpore, pedibus brevissimis, cum Afellis & Julis habitantes. Vidimus item (inquit Gesnerus) totos *albos*, compresso & latiusculo corpore, in flore Oreocelinii, in rosis atque in gramine, pedes illis tenuissimis longissimos, os macula, latus verò utrumque rubicunda linea notatur. Venenatum credit, quia ceropithecum ejus esu penè examinem vidit, & vix oleo infuso liberarum. Novimus quoque oblongo corpore araneos & ænea cauda ex *atro rufescentes*, veluti etiam *virides*. Sunt & *rubri* duum generum. Unum majus in terre cavernis tantum habitans, pectore niniato, pedibus ex rubro flavescentibus, cauda atque ventre ex fusco colore ad flavum nonnulla tendentibus. Aliud genus valde minus, redivivum ovili minus, (intense veluti ex Colleo) rubens. Sex tantum pedes habet, ut in opifium aranei referat: caput

illiaraneis simile, sed parvum valde. *Intera* terram habitat, rudissimam telam operans, & indigestam, quandoque foris oberrat, & in prædâ capenda magnam agilitatem monstrat.

Aldrovandus suos duabus, ut dixi tabellis expressit. In *prior* viginti & unum delineat. *Prior* è parvorum genere est, corpore crassiusculo ac oblongiusculo, pedibus octo instructis, totus cinereus, parvam texit telam, araneum lautum vocant. *Secundum* pæctus minimorum generis, rotus est viridis, Araneus pratenfis nuncupatus. Numero 8. Araneus est pedibus brevibus, totus subcastaneus, a fulcimine ingreditur, arborumque eum esse, quem Pulicem Aristoteles nuncupavit. Ejusdem generis est, ejusdemque coloris, qui *quarte* numero datur. Ex minimis est *sextus*, campestris, rotunda albo, alboque pectore vero castaneo, tribus albis notato punctis, cum totidem nigris notetur alvus: pedibus teneerrimis, longiusculis, telam texit oblongam, in medio, quo residet, rotundam. *Septimus* totus viridis, & ipse pratenfis, protenso corpore, & acuta albo, lineis candidissimis quaque insignita. *Octavus* ex minoribus est, brevissimum corpore, alvo admodum orbiculata, crassissima proportionem corporis, pedibus mediocri longitudinis, totus nigricat. *Nonus* corpore maximo, at brevi & compacto, adeo ut vix pectus ejus sit conspicuum, figura marsupium æmulatur, totus ruberrimi coloris. *Decimus* lautum quoque dicunt, alvum habet bifidam, qualem in aliis non invenias, pedes verò qui hirsuti sunt, illius quam pæctus expressit proceritatis ac crassitiei. Color ei cinereus, maxime in pedibus, corpus enim nonnulli ad castaneum inclinat, & punctulis candidissimis undique maculosum est. *Undecimus* quasi triangulari albo, totus flavescit, quemadmodum *duodecimus* huic postremo congener, totus candicat. *Decimus tertius* albo, & cinereo fusco varius telam texit, parvam, rotundam & subtilem ex mediocri generis. *Decimus quartus* admodum exiguus, rotundus, coloris flavi, longissimos habet & subtilissimos pedes: agros colit. *Decimus quintus* corpus habet rotundum, videturque pectore carere, colore est subluteo & subviridi, maculis tortuosis, serpentum gyros æmulantibus variis. *Decimus sextus* idem forte est, licet paulo minor. *Decimus septimus* pratenfis est, corpore procerio, pectore candido, alvo flava, pedibus crassius, quorum penultimi ceteris paulo sunt breviores, nulla in omnibus apparent internodia; antennis caret. *Decimus octavus* sex tantummodo pedibus instructus folliculum texit candidum, sicuti in expresso hic *mori* folio videre licet, unde aranei generis esse vix credo, corpore Araneis simile animalculum est, cinerei coloris. Numcro

Difference
ex Albro.
Albro. de
Inſt. 1. 5. c. 11.

20. expressus ex minimorum genere, colore ex castaneo, lineis duabus flavis per alvum notatus. Postremus in hac serie, capite, pedibus, & pectore aterrimis, alvo ex albo cinereo ad majorum genus redigitur. E phalangiorum genere videtur.

In secunda tabella novem sunt aranei. Primus, terrestri quoque dici potest, quia terram habitat e Pulicem genere, salar enim. Corpus habet breve & breves etiam pedes, ex cinereo fuscus totus. Secundus hujus ordinis corpore est atro, albo variante, grandi capite, candicante, brevibus antennis, pedibus cinereis. Tertius exiguus, subalbidus ad luteum vergens, maculis variegatus nigris. Quartus araneus foemina prolem tergere ferens, sed ea orbat: corpore procer, pedibus crassiss, crassissimo item pectore. Quinto loco exprimitur ejus factus. Sextus idem forte qui quintus, prole tam numerosa onustus, ut quadam hirsutiae villis esse videatur. Proliget dici potest, color ex leucophaeo ad atrum vergit: Septimo & octavo loco pictus Araneus prono & supino corpore, ut diximus, dici potest, atro enim & luteo variat. Novus est ex minimorum genere rotus flavus alvo triangulari.

Addamus hic Indicos. In Cumana adeo firmas telas texunt, ut difficulter disrumpantur. Alibi adeo virides ut sericeo ejusdem coloris aequari possint. In Hispaniola ipsi aranei pulas luforias corporis magnitud. aequant, si Oviedo credimus. In Brasilia sex species observavit Marcegrav. Nhamdai nempe, *Elegantissimus*, *Elegantissimo similem*, *Faba magnitudine*, *Muscar. magnitudine* & *Pisi quantitate*, quos etiam ita describit.

Nhamdai Brasiliensibus, araneus magnitudine Cicindela, clypeum in dorso gerit triangularem, splendidissimum, in laterum circumferentia sex conis acutis praeditum albi coloris, cui brunnae maculae immixtae. Ad os habet denticulos duos & splendidi coloris, incurvatos.

Elegantissimus Cicindelam superat magnitudine, corpus vix semidigitum longum, anterior ejus sectio minor continet crura octo, duobus internodiis constantia, ferè digitum longa, ex flavo & brunno variegata. Posterior sectio major: prior tota argentea, splendens: posterior ad medietatem etiam toto argentea; & in hac ponendo posteriorem partem deorsum, quasi facies humana egregie apparet, quasi sculpea & argento esset obducta: reliqua medietas quasi ex argenteo & brunno glaciata. Similis quoque mixtus color inferiori corpore. Inveniuntur & duplo majores?

Elegantissimo similis, major est eo. Anterior sectio corporis parva, magnitudine seminis cannabini, sed paulo longior; posterior avellanam majorem aequat: & an-

terior sectio ut & posterior ad medietatem argentei coloris splendens, ultima posterioris medietas flavi & macula duabus argenteis notata, in quolibet latere una; ceterum in flavo illo subtilibus lineis fuscis variegato, varia sibi imaginari quis potest. Crura octo variegata ex pallide flavo & fusco omnia in anteriori sectione: tenacula adhuc duo prope os ejusdem coloris. Telam facit more ceteris communi.

De *Araneo faba magnitudinis* haec habet. Araneus alius fabae magnitudine, frequentissimus in aedibus: Prior corporis sectio subrotunda aequat pisum, altera longior & fabae formis. Crura habet octo, in quolibet latere quatuor, sesquidigitum longa, tribus internodiis constantia & quartum est insertio in corpus. Anterior etiam duos propedes habet, vix quartam partem crurum longos, quibus apprehendit: duos denticulos nigris, ut maximus. Totus est coloris ex flavo, albo & saturato rubro intar holoserici fusci detriti: pilosum corpus, uti & crura. In superiore corpore magnas habet maculas nigras: crura quoque per intervalla punctulis nigris notata. Hi quoque Aranei cutem exuunt, ut major ille. Foras in orbiculari folle sub ventre progenerant. Noctu texunt. Reperiuntur & hujus speciei dimidiae magnitudinis.

Araneus paulo major muscu vulgaribus, cinerei coloris, hirsutus intar holoserici. In lateribus nigro serico vestitur. Crura habet sex, brachia duo, quibus apprehendit, cinerei in totum coloris, punctulis nigris.

Araneus pisi quantitate, testa clypeata sexangula argentei coloris, cum maculis nigris elegantissimis tegitur. Capitulum & crura sunt nigra.

Placet & Hernandezi Araneos proferre, *Mem. N. 8* quorum undecim habentur genera. *Primum* genus *Tescolocati* seu stercorei araneus vocatur, mediocri corporis magnitudine & colore, inter nigrum & fuscum constans.

Secundum quod majus, *tocamaxacalli* dicitur eodem colore. *Tertium* *tescolatl* & *teslatlauqui*, minus praedictis, ac nigri coloris, valde venenatum, & quod contusum admodumque dicatur lateris sedare dolorem. *Quartum* & *teslatlauqui* nuncupatur, quod etsi toto ferè corpore nigrescit, macula tamen rubea insignitur. *Quintum* dicitur *tocamaxacalli* corpore magno, fulvo atque hirsuto, difficile sanabilia infligit vulnera, quaeque (si eicatrice obduci contingat) alius atque aliis locis renoventur, eademque non moris aut ictu excitata, sed incessu, confricatione & redditus alvi excrementis. *Sextum* omnium maximum *teslat* *bocheti* coloris nigri pallescentis atque cinerei est. *Septimum* *ocotocati*, ita nominatum, quod tigris pellem colorum quadam varietate tenus imitetur. *Ottavum* est

Hoitzocatl seu araneus spinosus, morſu dementat, ſupiore & media corporis portione ater cætera luteus, forma aculeata & ſimilis tribulo, inde impetravit nomen

Idem l. c.
c. 25. 26.

Hoitzli ſpina eſt. *Noxum atocatl* ſeu araneus verſans in aquis, rubro; aureo. & nigro variatum colore telam ducens magna ex parte, vitæque agens juxta plantam vocatam ab incolis metl, ſeviſſimiatque innocentiffimi iſtus, mirum qua dexteritate opus peragat, ſilis hinc atque illinc diſtinctis, & in orbem velut circino quodam compoſitis ſtaminibus, deinde verò intertex atque ſtante ſubtegmine.

Idem c. 25.

Decimum excellit columbinum ovum *abocacatl*. Alii quitlalhocacatl dicunt. In tanta mole nullius veneni eſt. Aliæ apud Caribes araneæ exæquant dimidium malum citreum, ſed cruribus exiguis. Dentibus illis longi & acuti. Elaborant telam ſatis conſtantem (poſſet ſceminis procalanticis) & cum ora ſeu ſimbria tæxunt. Abſui poteſt & alba redditur. In aliquorum telis ſi paſſer incidat aut alia volucris, irretietur. *Undecimum* *Lavalava* Aranei parvuli ſunt, aureique, & punctis rubris diſtincti. Vultus eſt noxium, iſtusque agit in infaniam, membrisque ſubinde ſtuporem inducit, non ſine anxietate & dolore. Preſidium eſt rubor prioris tambala-guiſtæ & pilipoc ſingulorum tres obolos tundere, atque ex vino palmarum reſolutos deglutire, aut oleum cujus mixtionem narravit Franciſcus Hernandus inter plantas novæ Hiſpaniæ, illinere vulneri. Cavendum tamen primis tribus diebus à potu, aut ſi bibendum ſit, vinum palmarum aut noſtratum, quod præſtantius eſt, ſumendum; præterea ab aere & ſole. Vivunt in prætis herbiferis Philippiicarum iſularum.

Idem c. 25.

Novemb. l. c.
cap. 24.

PUNCTUM III.

De Phalangii & Tarantula.

Tantum de innoxii Araneis, *Noxiæ* Phalangia vocantur. Nomen accepit, quod internodia terna in cruribus habeant. *Quadræ* enim digitorum internodium propriè ſignificat. Italia ignotum inquit Plinius: at nunc tota meridionalis ora illis abundat. Singula in reti pariunt, & magno numero incubant: cumque ipſa proles increverit, matrem amplexa interficit & ejicit. Nec parit patri ſi cepit. Foemina enim incubatu adjuvat. Pariunt autem & recentos. *Æſtate* duntaxat venenati morſus eſſe Alexander ab Alexandro prodidiſſe ab Mouſetis: quod tamen de Tarantula duntaxat ſumendum eſt.

Abrazd ab
Alexand.
m. l. der. 1.
c. 16.

Differentia.

caſus 16.

leviſ eſt inter Authores differentia. Plinius, ſimilis *Formicæ*, *Lupi*, *Rhagionis*, *Aſterionis*, *Tetbragmati* mentionem facit. Aëtius ſex genera enumerat, *Rhagium*, *Lupum*, *Formicarium*, *Cranocolapten*, *Sclerocephalum*, & *Scalcium*. Nicander illisquæ Plinius attulit, addit *Rhagæ*, *Cyaneis*, *Agroſti*, *Dyſderi*, ſue *Sphæcium* & *Formicarium*. Baſilius decem Phalangiorum genera dicit, ſed non deſcribit. Avicenna, in *Egyptiacum*, *Nigrum*, *Ruſilum*, *Rachen*, *Album*, *Citrinum*, *Uvenum*, *Formicarium*, *Camburadum*, *Vepharium* & *Orabaten* diſtinguit. Nos ſedecem eorum genera, nempe *Formicarium*, *Venatorem*, *Rhagium*, *Stellatum*, *Ceruleum*, *Sphæcium*, *Tetragnum*, *Camburadum*, *Erveſtre*, *Cranocolapten*, *Sclerocephalum*, *Scalcium*, *Lanuginosum*, *Appulum* ſeu *Lentiginosum*, *Cretenſe*, & *Braſilianum* ponemus, iſdemque illa, quæ Mouſetus minora phalangia vocavit, cum ſimilibus adjucentis.

Idem l. c.
c. 25.

1. *Formicarium*, ſeu *Myrmecion*, prægrande, eſt formicæ ſimile fed multo majus; ruſto capite reliquæ corporis parte nigra, albis intercuſantibus reſperſum guttis. Aëtius, cervicem cinerem facit, dorſum veluti aſtris inſigne. Ad ejus morſum adeò ſomno obruuntur agri, ut in ſempiternum morſu tandem incidant.

Pin. R. X.
c. 25.

2. *Venatorem*, Nicander *dyption*, Aëtius *læon*, quod Aldrovandus qui cum Pulice Ariſtotelis eundem credit, non probat, vocat. Muſcas, veſpas, culices, apes, tabanos, veſpas venatur: & inde nomen ſortitus eſt. Corpore eſt lato, volubili, rotundo. Circa os tres eminentiæ enaſcuntur. Partes circa collum inciſuram habent. Doloris expertem plagam inſert.

Idem l. c.

3. *Rhagium* ut Aëtius vocat, præ Nicandro, præ Eliano, ab acino uvæ nigre ſimilitudine dicitur. *Figura* eſt rotunda colore nigro, ſplendente corpore & globoſo, pedibus breviffimis (apud Elian. prægiæ *ndaclege*) & quaſi imperſectis, ore ſubalvodontato. Accumulatis pedibus moveret, & velociſſimè incedit. Non multum ab Ariſtotelis *Mordace*, abladit. Ab ejus morſu exiguum quidem vulnus, ſed genæ & oculorum inferiores partes rubefcunt: totum corpus inhorreſcit: urina emittitur, & ſemen profunditur. Eliano Lybicum duntaxat animal eſt.

Idem l. c.
c. 25.

4. *Stellatum*, idem cum *Rhagio* eſſet, niſi ſtellaris quibuſſam & virgulis niveis, pinguibus illis & lucidis diſtingueretur. Solus ejus Plinius poſt Nicandrum meminit. Iſti enervantur & clumbeſe ſunt.

5. *Ceruleum*, *Cyanæum*, Plinius lanugine nigra hiſtutum ſed perpetam vocat: Nicander *mdon*, quod ſublimibus utriſque & longiſſimis pedibus incedat. Iſtus ejus

ejus vomitum araneosum, lypothimiam, coma & mortem concitat.

6. *Sphecum*, Vespiforme, Nicandro *Nidus*, à crabrone rubicundo pennatum differt, & vehementer rufescit. Solo tactu venenum ingerit: & speculum crystallinum levi transcurso, Scaligero teste, confregit. Lento veneno talem inducit.

Alon. H. A.
17. 49.

7. *Tetragnathium*, corpore est latiore, subalbulo, pedibus scabris. In capite duo prominent tubercula, unum rectum, alterum latum, ut videantur ora duo & maxillas quatuor habere. Magnuseorum circa Arrhatam in India numerus, exitio incolis fuit, ut *Aelianus* prodidit. Unum est cinereum, posteriore parte candicans, quod telas musci in parietibus latissimè pandit. Aliud, cui caput medium linea una alba, & transversa altera distinguit. Locus ab eis percussus inbalicat, membrum ad articulos gracilescit. Cinereum Nicander morfu venenum infundere negat.

8. *Cantharidam* parvum est, specie *Cantharidi* simile, colore flammeo ruberrimo. Invenitur messis tempore in leguminibus. Pusillus excitat, mens perturbatur, lingua balburit, &c.

9. *Erotylæ*, quod in ervo provenit. Eadem quæ præteritum edit: & equos devorantes, juventaque, siti exardescere, mediaque crepere censetur.

10. *Cranocalaptes* *Diocoridi* *αφαιλετής*, quia prætereantium capita ferit, seu per filum descendat, seu se præcipitem det. *Phalænæ* papilionis specie est, capite notabundo, ventre gravi, corpore oblongo, colore viridante. Aculeum in summo gestat. *de his phalænæ etc. quædam etc. etc.* *Un-* de Scholiastes nobis insinuare videtur, a latum esse. Quidam Tarantulam esse opinantur. Plinius lethiferum nimis ipsius vulnus ponit: Nicander & *Ætius* nullo negotio sanari.

11. *Sclerocephalum*, caput habet saxi duritie: totius corporis lineamenta illis animalculis similia quæ lucernas circumvolitant.

12. *Scalcium* longiusculum est, & maculis quibusdam, præsertim circa caput, variegatum. Eandem cum *Cranocalapte* & *Sclerocephalo* virum.

13. *Lamprosum*, grandissimo est capite: quo dissecto inveniri dicuntur duo vetmiculi, qui mulieribus, corvina pelle ante sobolis ortum adalligati, præstant ne concipiant: estque hæc vis eorum annua, ut *Cæcilius* in *Commentariis* reliquit. An sit virulentum, nemo determinavit.

14. *Lentiginosum* *Mouferus* appellat, quod *Apulum* & *Tarantulam* à *Tarentino* agro, vel fluvio *Thara* alii. Reperitur quidem & in *Calabria*, *Sicilia*, *Romanisque* campis, æstivis mensibus: sed sine ulla

ad saltandum incitante veneno. *Aldrovandus* idem cum *Solipuga* facit. Multiplex est specie. Aliud est cinericium, albis nigricis maculis: aliud dorso cinereo, rubris aut viridibus: quoddam mole majus, fibris nigris, excinerea rubroque emicantibus, auterium virgulis subinde undatim per corpus porrectis. *Mouferus* & *fusi* meminit, cujus iconem *Pennio* ab *Italo* mercatore datam, damus, & *Crocei* clarique, quale *Ægyptum* dare scribit. *Fisigies* à *Kirchero* exhibitæ, *Francisci Corvini Pharmacopæi Romani* Musæo debentur. Visum & illas quæ ab Imperato habentur adungere. Mira venenum ictu infusum *Symptomata* excitat. Alii perpetuè currunt, alii ridet, plorant alii, alii clamitant, dormiunt, vigiliant, vomunt, saltant, sudant, tremebundi sunt. Nonnulli coloribus ita delectantur, ut is conspectis, in lypothimiam, nisi potiantur, incidant. Exemplum *Kircherus* habet. Alii, verba sunt *Kircheri* accuratè ista exponentis, *Musca* incitati, in saltus prorumpunt gladio evaginato, vel altera armatura salsugida & corrosiva (quo fulgore vehementer afficiuntur) gesticientes, varique corporis agitatione, & ridicula prius gesticulatione, nunc eam dextera, nunc sinistra, nunc ore excipiunt, nunc in altum gladiatorum more projectam dextere recipiunt, nunc interram projectantes, pugilum more veluti duellum iniuri adeo peritè tractant, ut in palæstris publicis instructi, omnes artis regulas observare videantur, modo verbis quibusdam obmurmurantes, eam veluti incantare, nunc probò, nunc supino corpore super eam sese distendere solent & extensi sic aliquantisper, veluti novo *Enthusiasmismo* excitati, ad novos consiliis, saltusque hanc inde *lymphaticorum* more debacchantes accingere solent. Alii, quæ res maxima admiratione digna est nunquam quiescere solent, nisi vitæum vas plenum aqua manu circumferant, cum quo eosdem gestus, quos gladiatores secisse diximus, peragunt. Quidam ardentè videre desiderant in medio foco saltri deputato, eodemque aqua plenis, circumdatas viridibus herbis, potissimum arundinum foliis, quibus uti & aqua maxime delectantur, intra quam brachiis & manibus quin & capite toto non secus ac mergi, & anates, concussione alarum aquam veluti ventilantes, sese identidem submergere solent. Nonnullos quoque non sine usu videas milites in duello consistentes, quosdam temulentorum vario jactantium personas induere, alios Hispanicis verbis ad pompam & gravitatem affectatis nescio quem duce & gubernatore agere, visum quidam, qui ex arboribus crubibus penduli hæreant, eaque pendulatione multum afficiantur, hoc affectu laborant potissimum.

num ii, qui à Tarantulis filæ arboribus ducuntur feruntur. Multi denique postquam aliquandiu saltant, sedentes manibus tam fortiter collidunt genua, ut aliquam gravem passionem calamitatemque suspensuræ & voce miserabili egerere velle videantur. Alii etiam per terram extenti, tali impetu & vehementia manibus, pedibusque terram concutiant, ut epilepticis ac lunaticis non multum sine abimiles.

Venenum principio parum sentitur: anno elapso, ad saltus violentos cogit: bimestri spacio, appetitus frustratio, febres ardentes, artuum dolores, hæmorrhæ, istericus dolor, &c. insistant. Unicum in Musica remedium: quæ pro diversitate veneni variat. Aliqui afficiuntur, inquit *Kircherus*, tympano quodam vulgo, (furdastro) plectris ligneis utraque parte pulsari solito, cui consonare faciunt, ut plurimum fistulam pastoritiam, vulgo (la Zampogna rustica de pastori) sonus autem multum à Turcico illo superius dicto participat & ob vocum gravium acutarumque jueundam commotionem multum auribus gratus est. Alii ut plurimum cantu recreantur, cui Auletarum, sive tibicinum strepitosa musica conjungitur: delicatioribus sonantur testudines, lyre, cytharæ, clavicymbala simul concordata, mirum tamen est, quod non omni tonomusice, sed certis tonis afficiantur, si enim tonus harmoniz humori veneni pungitivo, vellicantique non fuerit proportionatus, patiens tantum ab est, ut aliquid inde levaminis acquirat, potius miserabiliter eum hoc improporcionado ad humorem soro roqueri contingat: quod satis insolitis suis gestibus ut oris oculorumque distensione, brachiorum, manuum, pedumque complosione, totiusque corporis in hanc, nunc in illam partem controrsione, similibusque gestibus quantum sibi istiusmodi musica contraria sit, demonstrat, qui tamen mox ubi ad amicam harmoniam converti ipsum contingit, veluti ex tenebris in lucem emergens, agillimo motu in saltus pristinos, amico modulamini auribus oculisque admotis veluti applaudendo erumpit, durabitque spectaculum eo usque dum veneni vis frequenti salm, pro isto anno excitata, aliqua ex parte sudore evaporavit: atque ita tandem unius anni spacio cum morbo constituuntur inducia.

Harmonias apud eundem vide. Contrariari unam ratione Musicæ alteri Hispanus quidam Tarenti, nimis incredulus, suo exitio expertus est. Moribus enim à colore & qualitate diversis, ultrà acceptis, cum remedia à Musica quaereret, ab uno quidem modulo se ad saltandum sollicitari sensit, sed qui à contrario cohibe-

retur. Observatum in civitate Andria, palatio Duelli, & hoc, bestiolam ad proportionatum humori sonum saltasse. Quod si cytharædi in plures incidere, nunc hæc nunc illæ tripudare, pro ratione modulorum compeniuntur. Causas tantorum Paradoxorum apud Kircherum vide.

15. *Cretense* sic deferibit Bellonius. Infesta sunt, parva, admodum perniciofa, Araneo paulo majora, octo pedibus prædita, utrinque quatuor: singuli pedes seu crura quatuor articulis constant, binosque ungues habent incurvos: bina utrinque crura anteriora illis data sunt ad progrediendum, bina posteriora ad retrocedendum, obliqua in terrâ foramina inhabitant binos pedes alta, quæ retrocedentes ingredi solent, atque cibum ita attrahunt: aditum foraminum quæ inhabitant stramine muniunt, ne obturentur, sed aperta maneant. Corpore sunt superiore parte cinerea, binis rubentibus maculis anteriore dorsi parte insignito: inveria autem, nigris maculis notata conspiciuntur ea parte quæ singuli pedes corpore inhaerent: venter flavet. Si quis autem scire cupiat quâ parte nocere queant, eorum os intueatur, & binos parvos nigros aculeos deprehendet, iis similes quos Scolopendra obtinet, quibus mordent atque cibum retinent: relas Araneorum more texunt, muscique & papilionibus vescuntur. Circiter sexaginta ova ponunt, & pectori adhærentia fovere solent, pullosque excludos ventri inhaerentes gestant donec adolescent. Piloso sunt corpore: quoniam autem magnitudine differunt, foramina pro corporum magnitudine excavant: variare autem inter se pro insularum diversitate observavimus. Immortale est dissidium inter exiguum hoc animal & Vespe: cuiusdam genus à Latinis Ichneumon vocatum.

16. *Brasilianum* Marcegravius depinxit, incolæ *Nhamû Guacu* appellant. Araneus maximus sive Phalangium. Totum corpus tres & semis digitos longum & bisectum. Anterior pars major est & penè duos digitos longa, subsquidigium lata, subrotunda ac compressa: posterior magis orbicularis, nuda Musicæ majoris magnitudine & figura. Sesequidigium longa. In dorso medio versus posteriora foramen habet umbilicale. Capite caret speciali, sed supra oculos anteriori parte corporis ocellos habet minimos splendentes, inflat punctulorum; & ad utrumque oris latus prominentiam unguiformem, semilunarem, semidigitum longam & ita binos dentes, quibus pro dentifalpis utitur auro inclusis. Crura habet decem, utrimque quinque, priora duo prope dentes duos digitos longa, & præter duplicem articulationem quæ corpori conjunguntur, quatuor habentia intermedia,

Reben. ab. ser. 1. 1. 1. 1.

Marcegr. 2. Brasil. 1. 7.

ternodia, & in extremitate unguiculum curvum, nigrum, splendidum retrorsum versum. Secundi paris crurum, quodlibet penè quatuor digitos longum & præter duplicem articulationem propè corpus, alias quatuor habet articulationes. Tertium par tres & semis digitos longum, totidem articulationibus. Quartum per tres digitos & paulò amplius longum, cæterum ut præcedentia: omnia autem crura, in extremitate duo habent exilia cornicula nigra, & bifecta ut cancri. Prope anum habet quos processus semidigitum longos juxta se positos, fili crassiores crassitie, quibus nere solet. Totus araneus vestitur cute pilosa brevibus pilis, nigris ad visum, ad tactum instar holoserici. Per totam autem superficiem crurum partis posterioris, laterum & processuum, qui dentes continent, pili copiosi sunt inpari, ex albo & gryseo rubidi coloris. Tota posterior sectio corporis in adultioribus plerumque nuda est pilis, & cutis ex albo incarnata. Vescuntur muscis & aliis insectis. Diu vivunt: nam ad biennium in scatula me aliis memini, qui certo tempore, eum exerunt integram, dentibus etiam adherentibus, nova subitus generata.

Ad *Minora* & *Phalangii* similes bestiolas, refero, *Pulices*, *Phalangia parva Bellonii*, & *Tungam Brasiliensem*. *Pulices*, *phidæp*, apud *Ælian.* sunt procaces, cacuminati, salaces, & assultim incedentes. Pitheci simive nuncupantur. *Oribates* nonnullis, quod in arboribus, præsertim montanis reperiantur: *Hypodromi* etiam, quod sub foliis degant. Animalia sunt pilosa: ventre leniter incisio ut scitio notata filo videri possit. *Phalangia parva*, vel potius animalia phalangio similia, *Bellonii* in itinere à rubro mari Caicum versus observavit. Ostonis erant prædita pedibus, id est, utrinque quaternis, & dum equorum crura conscendebant, mirum in modum eas direxabant. *Tunga Brasiliensis*, *Floridanis Nigra*, aliis *Ton*, Hispanis *Bucho* vocatur. Eadem cum pulicello *Oviæ* & *Scaligeri* superius adducto. Insectum est parvulum, inquit *Marcgravia*, figura pulicis, nigricantis coloris, duos circulos in capite pro barba habens, in pulvere more pulicum generatur, & pedibus se insinuat, potissimum plantæ, digitis & sub unguibus imò & manibus aliquando vidi. Statim autem quando intravit pruritum excitat, qui certum indicium est, itaque *Tunga* statim acicula eruenda, nam si sinatur, tridui aut quadridui spacio sobolem progenerat innumeram, lendum modo, quæ folliculo pellucido rotundo magnitudine pili includitur, huic insidet *Tunga*, hic folliculus acu eruentis & manet in carne foramen roendum ejusdem magnitudinis, quod sponte sanatur, vel inspergitur pulvis pyrius.

Crepitant unguibus uti ut lendes. Familiarissimum malum, sed quod magis per negligentiam incrementum sumit quam per se.

CAPUT III.

De Insectis apteris duodecem & quatuordecem pedum.

ARTICULUS I.

De *Erucis* in genere.

Insecta aptera duodecem & quatuordecem pedum sunt *Erucæ* de quibus in genere & specie dicendum est. Nomen vel ab erodendo obtinere, quasi erodit, quod frondes, olerum inprimis abrodunt: vel ab hærendo, ut *Apulto* placet, quod pertinaciter adherescant. *Plinio*, si *Turnebum* sequimur, dicuntur *Urucæ*, quod prata & arbores urant. *Columella* hirsutas, *Ovidius* *agrestes tineas* vocavit. Græcis dicuntur *αἰσώπαι*, ab undoso & arcuato gressu, quo se rependo curvum & attollunt, & *καυκάδαι* ab erodendo. Fortè & *καυκάδαι* apud *Hesychium*, *καυκάδαι*, inquit iste, est *καυκάδαι* αἰσώπαι καὶ ἐκ τῆς αἰσώπαι καυκάδαι: est animal viride rodens in hortis olera.

Magni omnes arbarum & herbarum belluones. Hinc *Philippus* parasitus, *erucam se thymo & olera vescientem* dixit. Aliæ frondem depascuntur, aliæ florem. Cum rodunt edunt, sonum quandam qui *αἰσώπαι* dicitur edunt, ut *Scaliger* notavit.

Circa ortum dissentiant auctores. *Aristoteles* eas è virentibus foliis brassicæ nimirum aut raphani oriri tradit, semine scilicet miltosomni, sub autumno ibidem relicto, unde vermiculus nascuntur. Ex his vermiculistrum dierum spacio erucæ fiunt, morituro vere, quæ auctæ satisque alitæ motu cessant, at ineunte autumno cum *Chrysalide* formam vitamque mutant. *Plinius* rotem calore solis densatum in foliis relinqui tradit, unde *Erucarum* genus speciemque omnem deducit, cui suffragatur *Arnoldus*. Alii earum originem papilionibus ferunt acceptam, quæ simul ac aureliis exiverint, supra vel subius vicina folia: ova quædam (stercora vocant *Barbari*) excludunt, pro ratione sui corporis majora vel minor: horum aliquot testæ ceruleæ, aliorum flavæ, albæ, nigricantes, virides, ruberites) quatuordecim fere dies fola solis calore, rupto cortice *Eruculas* excludunt, parvulis lumbricis similes, sed coloratas, quæ primo ortu famelicæ, foliis floribusque devorandis totæ incumbunt, præcipuè illarum arborum atque plantarum, quibus olim in ovo fuerant.

Albion. R.
Inf. l. c. 4.
Nomen.

Turrah. Ad-
versar. l. 18.
c. 16.

Nomen.
mors.

Ally. f. 3.
Thomp. l. 5.
de gloriæ.

c. 19.
Gennetio.
Arch. H. A.
c. 12.
Mansio. The-
ori. Inf. l. 2. c.
24.

Ælian. H. A.
6. c. 26.

Ælian. ad-
vers. l. 1. c. 18.

Marg. L.
De Lact.
Insectis.
l. 1. c. 4. &
15. ad.

Ego singulis his modis oriri posse non dubito: maximè vero humidis temporibus cum humor refedit, imprimis si acrior sol post offerit.

Nomencl.
Moufeti. L.

Ubi devorandi tempus præterit, vagulæ huc illuc & jejune migrant, sensimque marcescentes fame, alix intra, quædam supra terram, locum idoneum quærunt, ubi sese vel filo appendix in aureliam membranam rectam, vel in nudam thecam transformant. Hoc media æstate si contigerit, post viginti quatuor dies rupto cortice evolat statim papilio: sin adultiore autumno, per totam hyemem durat aurelia, nihilque ante calorem vernalem excludit. Nec tamen omnes in aurelias abeunt, sed alix; *vulvæ* nempe putrescunt, à quibus nonnunquam ova quasi tria excidunt, Cantharidum vel muscarum matrices. Quando ferò papilioes coivere, ova ad uterque proximum depromunt, vitalia: ut in Bombycibus usu venit, quorum ova per uncias librasque vendi apud Hispanos notum.

Uti.

Habent in Medicina locum. Oleraceas cum oleo inunctas, tutos à venenosorum moribus reddere, Aegineta scribit. Tella & involucrium epocum, muliebrem fluxum sistit. Ligustrum depauperescentes non solum Cyprium piscem mirè hamo obducit allicunt, sed & earum sinus nariibus inditus, Epilepticis ab utero mulieribus statim succurrit, si expertissimè obsterici, à qua Moufetus habet, credendum: Usta & nariibus indita hæmorrhagiam cohibet. Vesicæ omnes excitant, & cutem deglubent. Equus si devoraverit, tumores surgunt, arefcit induraturque cutis, oculi excaventur. Omnes hortis, pomariis, herbis & floribus sunt infestissimæ.

Durum.

Remedia.

Remedia apud Geoponicos, & qui de re rustica scribere, occurrunt multa. Peluntur, felle tauri, si eo arbores illinantur; sulfure pauco, si cum stramine sub arbore accendatur; terrâ sub esculi arboris radice effossa, si in horto spargatur; scillâ, si in hortis seratur, aut suspendatur. Alii mentham, ervum, absinthium, in hortorum ambitu ferunt. Fumum è vespertilionum stercorebus, vel fungus sub nucæ arbore nascensibus, excitant. Multi in ficulneo lœxivio semina præmacerant. Nec male post pluvias matutinis horis arborum rami & frutices olerum succutuntur. Decidunt enim nocturno adhuc frigore torpidæ.



ARTICULUS II

De Erucis in specie, & primò de Erucis Moufeti.

PUNCTUM I

De Erucis glabris.

Erucarum differentie infinitæ ferè sunt, seu quantitatem, qualitatem, & partes corporis; seu etiam actiones, & alia observes. Sunt glabræ, hirsutæ, magnæ, parvæ, mediocres, virides, nigre, variegatæ, rigide, molles, comutæ, excornes. Plurimæ in aurelias, hæ in papilioes abeunt: quædam non, sed cum omnia depauperatæ sunt, ipse quoque consumuntur & intereunt. Quæ aureliæ fiunt, alix immediate in eas abeunt, & hæ non textunt, alix prius ova pariunt. Quarundam aureliæ leves & æquabiles, aliarum hispide, rugosæ, acuminatæ, asperæ: quarundam, ut duriorum, nudæ: aliarum musco vel capillis feris obductæ. Plurimæ ex ovis papilionum nascuntur: quædam in arborum foliis ex semine proprio ibidem in tela per autumnum derelicto, vel rore aëre illi incluso & putrescente. Quædam foliis, alix floribus, nonnullæ fructibus vescuntur. Undoso & celeri motu plurimæ gaudent, alix placidè & lentè incedunt. Alix leberidem quotannis mutant, alix non. Quædam texunt, quædam non. Illæ vel more aranearum telas faciunt, vel folliculos sæpè adeò compactos, & duros, ut ne acutissimo quidem telo rumpantur, &c.

Placet & hic tam Moufeti, quam Albrechtovi differentias ponere & describere. Illi vel sunt *inopæ* sive affines à papilionibus & aureliis satæ: vel *inopæ* & consanguineæ, ex sua tribu profectæ. Utræque vel sunt *glabræ* vel *hirsutæ*. *Glabræ* in *Bombycas*, de quibus post agetur, *virides*, *flavæ*, *violaceæ*, *fuscae*, & *variegatæ* distinguuntur.

Virides sunt quinqueplex. Prima quod ligustro infidet, *ligustina* dicitur, cui vultum, ambiens circulus pedesque omnes, & recurvum in caudâ cornu, ex rubro nigrescunt; maculæ lateribus transversim indutæ dimidio purpurascens albicant: rubescunt punctula: cæterum verò corpus undique virens videtur. Altera *Sambucina*, quæ non multum ab ea differt, nisi quod undique viret, transversis illis maculis alhissimis, & punctulis quibusdam lacteis exceptis. Sambuco rosea imprimis vescitur. Tertia *Lactucaria* ubique viridis in thecam sese fulcam appetente autumno vertit, olera comedit molliora, lactucas præsertim. Quarta *Mespilaria* mi-

Moufeti.
Virides in
fol. 1. 2.

3.

* non est, undeque virefcens in thecam cineream maculis nigerrimis confperfam sefe recipiens: *Quinta Quercina*, omnium minima, in arboribus (quereu praefertim) fila ducit, per quae descendit in itinerantium capita vestisque & galeros illaqueat; notissimum aestate animalculum, & ubique obvium rudi tela sefe implicat autumnoo ingruente, & rubro-viridi theca inclusa, moritur hyeme, decem duntaxat pedibus donatur, ut superae omnes. *Flavescens* dicimus, quae maximam partem flavent. Tales haec figurae repraesentant, quibus servatur quicquid à nigro liberum: id si pallidiori flavo infeceris, Icones habes depictas. Vivunt mollioribus solis, praefertim tiliæ. *Vinula* elegans mehercule Eruca, & supra fidem speciosa: in falico eam invenimus avidè pascentem: labra atque os illi subflava, oculi anthracini, frons purpurea, pedes extremumque corpus herbacei, cauda bifurcata ex vinaceo nigricans. Corpus universum veluti crassioribus rubicundoque vino intinctum, quod à collo per scapulas decussatim transiens, ad caudam usque linea albissima, mirifice adornat. *Fusca Porcellus* Eruca dictus, ex fusco nigricat, major praefertim, in minore quos vides orbiculos, albicant: trifolii palustris foliis frequenter insident, eaque mira celeritate devorant.

Varie decem sunt, quae conspiciuntur. *Prima* coerulea, oculi nigerrimi, corporis cuticula caesia, nigris flavisque punctulis multum confpersa: in aurellam convertitur spadiceam, alba membranula vestitam, brassicas amat, & genus universum saporum. *Secunda* caput, pedes, caudamque nigerrima obtinuit, cancelli quadrati, flavi sunt: intus quae pinguantur testellae, striis nigris glaucisque alternatim in longum ductis distinguuntur. Foeniculum amat, anisumque atque cuminum. *Tertia* ex albo viridis gibbosa in incessu graditur, est enim utrinque sepes duntaxat, sicuti omnes *Simp.* In aurellam echinatum mutatur, colore furvam: oleas absomit. *Quarta* draconium depascens viperam maculosam refert: incedit semper capite erecto, & pectore potissimum se sistit: amat juncos, & fluvius innascentes plantas pappiferas. *Quinta* descendentes costas si obsoleto minuo infeceris, pauca in Leone habes quae desideres. In *Sexta* quod album vides, ochra impleas: gaudet utraque populo nigra, eaque sefe ingurgitat. Strix in *Septima* ductæ ex flavo albescere debent: reliquum totum corpus fusci coloris in aurellam spadiceam se vertit. *Oitava* cinerea videtur, ex nigricante undulata: thecam facit nigro-punicam, è qua pulverulenta Phalæna. *Nona* varia quidem, & merito censeri debet: incisurarum orbes virent, cornu caudæ reflexum,

cyaneum: sub qua minuta macula ad ornatum facit. Media incisurarum pars cinerem amulat: aurelia decem includitur Xerampelna; hanc in via publica invenimus: gaudet ranunculo praefensi. *Decima* glauconigra: quod enim hic album est, id glauco superinducto bestiam exprimet. In thecam spiralem transmutatur dilute caruleam, spiris subrubentibus, quae ad buccini conchæ formam proximè accedit. In Solano sylvestri (quam Itali Belladonnam vocant,) glabra eruca provenit, crocei viridisque coloris, cornu in fronte gerit digiti longitudine, quam se fæpius vidisse memorat Cardanus.

PUNCTUM. II.

De Erucis hirsutis densius pilosis Mosseti.

Pilose omnium maximè maleficæ, vel densiore sunt pilo, vel rariore. Ex illis sunt, *Pityocampe, Ambulantes, Corsaria, Polymida, Neufiria, Tuberculoza, Mesoleuca, Urticaria, Brassicaria, Sepiaria.*

Pityocampes, id est pinez piceæve, Erucæ, digitum minimum crassitie æquant, tres digitos transversos longæ. Undecim incisuris inter caput & caudam constant, sedecimque (more reliquarum) pedes habent: nempe juxta caput utrinque tres, medio corpore utrinque quatuor, & ad caudam extremam utrinque unum. Priores vero sunt adunci & exiles, quibus viam tentant; reliqui latiores, & multis cremulis serrati, ut foliis firmiter insistant. Caput formicæ; reliquum corpus Erucis vulgaribus simile. Hirtæ sunt pilis, villisque rebus undique obsepte: pili in lateribus nati albicant; in dorso fulgent, cujus pars media maculis veluti oculis oritur. Villis abrasis, cutis subest nigricans; pili valdè exiles: pungunt tamen quam utrica acius, maximumque dolorem, ardorem, febrem, pruritum, inquietudinem adducunt: veneno scilicet subito sine sensu vulneris infuso, & ad partes visceribus proximis delato. Telsa subtiles quales aranci texunt, prioribus pedibus fila ducentes, ac disponentes: has, veluti tentorium, nocte ingruente subeunt; cum, frigidum ut procellarum vident incommoda: tentorii hujus tam tenax & subtilis materia est, ut nec ventos curet furentes, nec imbris inundet. Amplitudo item tanta ut vel millia plura erucarum facile ferat. In ramulis Pini & Piceæ supremis nidificat, ubi non solitaria, (ut alie) sed gregales vivunt. Quacunque iter fecerint nentes fila ducunt telaria: primaque luce (faveat modo serenitas) catervatim minores majores consistuntur, & viduatis fronde arboribus, (omnes

enim absumunt) textrinam strenuè colunt. Solæ pini piceæque pestes, ad alias coniferas arbores non accedunt. In Atho monte; nemoribus Tridentinis, atque transalpinis convallibus, (ubi frondis nutritiæ copîa) admodum abundanti, ut Matthioli testatur. Virulentissimæ profecto bestîæ, sive extra premantur manibus, sive intus exhibeantur: tam certissimi veneni olim habebantur, ut Ulpianus legem Corneliam interpretans de Sicariis, in eorum numerum & poenam, Pityocampæ propinatorum vocaret: Alium ff. ad legem Corn. de sic. Haustus Pityocampis dolor os & palatum graviter affligit, lingua, alvus, ventriculus ab erodente veneno valde inflammantur: Etiam ingens dolor excruciat, licet initio pruritus quendam jucundum passî videntur: insequitur æstus, cibi fastidium, & perpetua, sed irrita vomendi deiciendique cupiditas. Tandem nisi occurrat, adurunt corpus, & ventriculo crustas inducunt, Arsenici ferè modo. Diof. & Plin. Celsus. Galen. item 11. simpl. cap. 5. & Avic. sos. cap. 35. Hac de causa Ætius & Ægineta mentas sub pino sternere, vel commorari, noxium dixerunt, ne forte cibi nidoris jusculorum vapores, vel clausore hominum Pityocampæ suis sedibus mortæ, in escas decendant, vel semina siletem atque lethifera demittant. Qui ab his læsi fuerint, ad Cantharidum antipharmaca respiciant: libetabuntur enim usdem remediis: propriè tamen melinum oleum (quod & Cotonæ & oleo temperatur) ad vomitum usque bis tervehanicandum est, ex Diof. & Ætii præscripto. Generantur vel potius regenerantur (convulvulorum more) è semine Autumnali in tela certis vesiculis relicto, vel ex ipsis Volvucibus putrefactis ut Scalgro sentire visum est.

Ambulones dicimus, quibus incerta domus & esca: unde superstitiosulè peregrinantium modo vagantur, & (ut mures) semper comedunt alienum cibum. Quare Angli eos *Palmer worms* appellant, ab erratica nimirum vita, (nulquam enim consistunt) quamvis ratione hirsutiei *Beet-wormes* dicuntur. Certis foliis aut floribus non altringi se sinunt, sed audacter percurrunt delibantque omnes plantas ac arbores, & pro arbitrio vescuntur. Undecum ponuntur. *Primo*, quas vides in latere maculas albas, tales revera esse debent: corpus unumversum nigrescit, pilis inferiores omnes subrocescere oportet, superiores vero omnes in dorso positos canescere, tribus iis ordinibus exceptis, qui in collo juxta caput nascuntur: ii enim eundem cum ventris pilis tenent colorem. Ex cujus aures exiit, quem hic vides papilio, cujus iconem coloresque & naturam superiori libro descripsimus. Si *Secundo* collum, ventremque atque

ibi nascentes pilos flavos feceris, non est quod plura expectas. Theca ejus fusca videtur, ova pallida, papilionem inde nascentem superiori libro expressimus. *Tertio*, toto corpore pilisque è fusco flavus, nisi quod maculæ lateratim in unaquaque incisurâ oblique lateant, caput puniceum furca quadam nivea ornatur. *Quarto*, venter atque inferiores pilis infuscantur, dorsumque superiores ex fusco flavent. Linea in facie bifurca feri colorem vel lac dilutum refert. *Quinto*, vultus spadiceus, ventris latera canescentia; corpus pusillis varium guttulis subluteis, atque hæc supra, piceis: pilis quasi radioli exeunt flavi, argui illi quidem, & medio acuminatis crescentes: multum vicinas herbas & segetem lædit. *Sextus* colore est leucophæus, nisi incisuræ nigris lætesque hic illic maculis essent infectæ. Setæ infra supraque natæ, & tanquam ferratim posite, hispidae valde sunt & rigide, sed à colore corporis non recedunt. *Septimus* cute nigra, pilis autem non nihil lutescentibus donatur, *Penultimum* vocare soleo, quia utrinque ex fronte atque etiam in uropygio peniculus erumpit mollis, colore coracino. Quas vero cuneiformes in dorso eminentias conspicis, radice lætæ, cæterum, nigellæ videntur. *Ostavius* murinum colorem exprimit, ejus in dorso cunei septimi illius respondent. *Nonus* coloris peregrini & rari, singulæ enim incisuræ variis ab invicem coloribus, sed mixtis invicem omnibus pinguntur, quas clavus, quamque argenteus pulcre adornat. *Decimus* inter naturæ luxuriantissimus, non minus elegans quam rarus, nigris, coerules, viridibus, atque luteis liris, & nervis scabris striatus: quos guttulæ quædam aureæ mire effserunt. Pilos admodum molliculos gerit, miræ gratissimæque viriditatis, thecam habet purpuream, membrana munitam. *Undecimi* incisuras albicantes, prasinas imaginare, vellusque & pilos medio virentes sacro.

Corylaria undique cum virore pallet, tribus inter cuneolos maculis nigris exceptis, & cornu illo in ultimo dorso, & quasi uropygio crescente, quod rosaceum roborem lætè suscipit. Coryli præcipue foliis infidit, unde *Corylariam* dicimus, duas illarum species vidimus; alteram saturatè, alteram pallidius viridem.

In *Polymitis* multiplex naturæ venustas resplendet: quibus hæc faciem Æthiopis Mauri vè tribuit, vestem tamen concessit Polymitam, variè opere, vero artificio fulgentem. In fronte pilis, veluti in cirros nexi nodosos, antennis referunt, quales item in ultimo dorso, cutis indidis æmula, orbiculis splendet murice inebriatis, quos veluti latos clavos coctis affixit natura. Velut enari pilis fulgorem foliis representant, oculosque oculato die perstringunt.

Nova

Neufria è Normania duas accepiamus. Majori vultus cœruleus, albis, rubris, cœsusque furculis corpus liraturn; pili aureo splendore coloreque grati. Minor conyolatus, echinum exprimit: Caput illi nigerimum, corpus glastinis quibusdam guttulis varè perfusum; pili croceum fulgorem imitantur. Tuberculosa pyri germana cor-rumpit, capite atrato, corpore nigris ru-bentibus, & lacteis quibusdam liris ornato, mediis quasi humeris, & ad finem ferè dorfi, tumuli sive tubercula assurgunt livida, albis punctulis conspersa. Ova è quibus nascitur, spadicea sunt; qui est etiam aureliz, & pilorum color. Aliam vidimus congene-rem, sed duntaxat tumulo gibbosam.

Mesoleucam à capite ad dimidiatum dor-sum, obsoletè luteam, dein lilaceam pe-perit natura. Venter luteo cinereus, clavis medio tessellato fixis ornatur.

Urticaria pedes si faciente luteo levi-ter tegeris, parum à naturali icon differet: rigidulos & erectos pilos habet spinatum crescentes. Levi tactu vulnerant; primum-que blandum, sed venenatum pruritur, de-inde vix ferendum dolorem superinducunt. Haud desunt qui eam *Ptyocampes* mali-tiam malignitatemque vincere asseverant.

Brassicaria, eruca capite est cyaneo, corpore flavis furculis duobus utrinque li-neato: inter quos subcerchia quasi area nigris quibusdam seminibus confusa videtur: pili aureliz (quæ cinerascit) colorem obtinent.

Sepiaria binæ offeruntur. *Majori* cro-cefceret vultus, nisi quem nasi loco trian-gulum videtis lilaferet. Corpus albis fla-vis rubrique & nigris, (quas expressimus) maculis, nullo ordine locatis, variatur: pilis subtilioribus horret. Sepes popularur, & nudat frondibus: ubi tamen ferici rudioris relicto glo-mo, in thecam spadiceam, quasi in *Sarcophagum* se recipit. *Minor*, fa-cies subcerchula, uti & totum corpus, abs-que maculis quibusdam nigris albicanti-busque efficit: pilos cum prima concolores fortita est.

PUNCTUM III.

De Erucis rarioris pili Monfesi.

Rarioris pili sunt *Geraniavora*, *Jacobæa*, *Antennula*, *Echinus*, *Rubicula* & cornuta illa bestiola, quam Germani *Hops nemom* appellant.

Geraniavora magnitudinem formamque titè hic dedimus, & asserè explicatam. Albas maculas, cingulos nigros ornantes, ferrugineas facere oportet; ventremque pedelque & album inter eingulos spatium porrecto, viridi ornare. Camerarius ad Pennum hanc misit, cum hac Hypogra-phe: Eruca grandis, hortis tantum aggre-sstibus victicans, & potissimum Geranio pa-lustri *Baragordus* infestata.

Antennula & corpus varium: à capite ad tertiam incisuram cretà illitam dices, quinque alis sequentibus nigrocineram, tribus iterum postremis ceruflatam: *Antennula* ex pilis veluti colligatis constant, quales item ultimo dorso, eritæ instar, se erigunt. Quatuor illi erecti in dorso cirri, è pilis quoque sunt dentatim ordine cre-scentibus.

Jacobæa sive *Senecionem* majorem de-pascens eruca, capite pedibusque obsole-tiis purpurantibus, ventre pallidiusculè vi-rente; corpus habet inameno viridi faci-scent, & nigris flavis flammeisque maculis ornatum. Pilorum color ventri consonans.

Echinorum duas animadverti species, unam è corulco virentem, alteram *Mesoleucen*. Primus *Echinorum* tessellato prodit corpore, ex nigro flavoque varius: spinæ luteæ videntur, ineunte autumno in aureliam cineritiam vertitur. Secundus re-verà *Echinum* præ se fert; dorfi dimidia pars, prior nempe, ex flavo nigrescat, pos-terior cum flavedine albescit, spinas gerit argutas valde & crassas, colore cæcio.

Rubicola nigrocineram liris utrinque tribus pallidè flavescens pilis pinxita natura: pilos rariore gerit, plane nigros.

Est & *Cerafler* cujus varia loca è luteo vi-rent, pili medio dorso nati canescunt, cor-nu vero erenatum rubescit.

Varie item in verbasco, lupulo, *Sero-phularia*, *Glycyphica*, *Solano*, *Alno*, *ul-mo*, *oeymo* & *Tithymallo* nascuntur: imo quævis panè herba peculiarem habet eru-cam vastatricem: quas, ne infinitus videar, quasi notas pertransco.

Gefneri fetida: Erucæ cornute simili-ma est, sed & cornus, & colore aliquan-tum discrepans. In muro repentem cepi ex-eunte Augusto Anno 1550. Gravem spirat odorem, ut planè venenatam crederes. Ira-cunda perrexit capite cum anterioribus duobus pedibus semper erecto, cœcam pu-to: digitum longa & crassa, paucis sparsim pilis per dorsum & latera horrescens, dor-sum nigricat. Ventris laterumque color ex flavo subrufus: internodiis quatuordecim totum corpus distinguitur. Singula internodia sulcum insuper quendam oeu rugam per dorsum habent: capitilli nigrum, duriusculum; os forcipatum, denticulaturnque vel ferratum: his foreisipibus, quicquid com-prehendit, mordet: pedibus 16. graditur, ut maximam partem omnis *Erucarum* natio proculdubio venenosâ sit. *Vergerus* *Ptyo-campen* putavit, alii *scolopendram*: sed pedum numerus non patitur *scolopendram* dici. Vix ferebam odorem, dum vivam de-scriberem: duo hypocausta nimio & abominabili fozore adeo infecit, ut manendo ferendūque non es-

sem. Hæc *Gefnerus*.

ARTICULUS III.

De Erucis Aldrovandi.

PUNCTUM I.

De Erucis prima Tabula.

Aldrovandus sex diversis tabulis nobis diversâ Erucarum genera exhibet. In prima novem exhibet. *Prima* primæ tabulæ ex maximis est, & caudata, cauda nimirum instructa sursum revoluta: tota est lutea, annulis verò cæruleis, iisque triangularibus, inter quorum singulas singula ab utroque latere nigra sunt puncta. Os item nigricat. Cum eam aliquo tempore domialuisse, telam non texuit, aut folliculum, sed in Chrysalidem immutata Papilionem progeneravit luteum, cum quem in prima Papilionum tabula tertium exhibuimus. *Secunda* quæ ejusdem est magnitudinis, identidemque caudata, leviter lutescit, subfusca tota, nigerrimis punctis, ac annulis instructa. *Quarta* ex modocrium genere, etiam caudata est, ad latera sublateræ, per tergus flexibus areuatis coloris elegantissimi miniaci decorata, annulis verò nigris, sed qui candidis notentur punctis. *Tertia* caudam habet in extremo acutissimam tota viridis, annulis nigris, pedibusque, qui sunt quatuordecim Brassicæ, & olera infestat, ex hoc potissimum genere Papiliones illi exiguo corpore progenerantur, subvirides & albicantes. Papiliones enim erucarum suarum colorem ferè referunt, ut Aristoteles quoque testatum reliquit. *Quinta* ex maximis est, colore flavo, & viridi, & lineis per dorsum latis triangularibus, viridibus, & punctis maculata purpureis. Caudam gerit semper erectam, & caput etiam erectum, quare cum incedit, incessum carnis quodammodo æmulatur. Cauda hirsutis quibusdam villis præmunitur, partemque infernè notabilem habet maculam nigram. Ligustri foliorum esu gaudet. Sedes habet quatuordecim. *Sexta* corpore major est, rostro, & pedibus exiliioribus, colore tota eodem, sed diluiori, lineis verò transversalibus flexuosis magis ad cæruleum quam ad viridem inclinantibus: Inter singulos annulos, singulis infra notantur punctis nigricantibus, nam cætera puncta, quæ per supernum corpus conspiciuntur, ad purpureum vergunt. Supernè per tempus color magis est luteus, infernè ad pedes magis viridis. Degit plerumque in viti sylvestri. Cauda superiori similis. *Septima* toto est flava, infernè ad erocem vergente colore, lineis distinctis supernè triangularibus ut in quinta, sed cæruleis, & quæ punctis conspiciuntur aëris. Pedes

& rostrum nigricant. *Ostava* admodum est exigua, caudata tamen, maximâ sui parte nigricans. In tergore lineas habet binas admodum exiles, luteas, inter quas altera est lata, viridis. Caput habet rotundum, pedes quatuordecim, in extrema alvo appendicem, quam per terram trahit, cauda pro corporis portione majuscula est. *Pessima* paulo rarius, quam par erat, pictor expressit: nam puncta illa candida, quibus modò majoribus, modo minoribus toto corpore conspergitur, obscurè admodum apparent. Tota colore ferè est ferrugineo, extremo alvi, cauda, pedibus, & capite rubris, rubra item linea lata à capite, ad anum usque per dorsum extensa fertur. Anterior corpus exilius est, quam extremum, extremumque exilius medio, sanguifugam dixerit.

PUNCTUM II.

De Erucis secunda tabula.

Quæ in secundâ tabulâ dantur Erucæ, omnes ferè bicaudæ sunt: in quibus hoc notandum est, quod caudæ sint in extrema alvo, cum in iis quas pinximus in prima tabulâ, in extremo dorso sursum enascantur. *Prima* tota purpurea, præterquam inter primum, & secundum flexum, ubi viridis est. Binæ item lineæ, eo quo pictor expressit modo à capite ad extremum usque alvi extenduntur, candicantes. Cauda utraque nigricat. Pedes habet quatuordecim. *Secunda* candidis duabus instructa minimis tota atra est sed luteis interstitiis zonis. *Tertia* corpore est crasso, & compacto, ex luteo virescente zonis annulivæ admodum viridibus, capite verò quod exiguum est, & primo flexu coloris auri. Pedes quatuordecim habet, nigricantes, caudas exiles, proceras. *Quarta* brevissimis est caveis, oblonga, sed exili, ac tenui corpore, tota ferruginei coloris, exceptis annulis semicircularibus, qui ab ima parte flavi sunt ab altera nigri. *Quinta* monstruosa quodammodo figuræ, quod partim ex Eruca, partim ex Araneo constare videatur, a *Lygus* nuncupari, sive Erucarum nuncupari. Sex primum à capite ex primis corporis flexibus pedes Araneorum pedibus simillimos emittit, dein interpositis aliquot flexuum intervallis, alios octo more Erucarum, quas aliqui toto corpore refert. Tota ex cinereo ad luteum vergit, sed annuli coloris sunt planè castaneorum, sicut etiam pedes, & alæ. Infolentis profecto etiam formæ est, quæ *sexta* in hac serie ponitur, capite scilicet, cum id contrahit, compresso, facie Muris, aut felis, sed nigra. Supra enim notandam illam nigredinem lineam est alba, sub qua puncta duo, nempe ab utraque ejus parte unum, nigra, velut aures efformant, in medio verò nigre-

nigredinis puncta alia duo oblonga natum, qui illis animalibus admodum est compactus, tria denique alia sub his minima, aliquo rudi modo æmulantur. Tota est viridis, corpore pallidius, intensius annulis. A capite ad caudas usque porrecta linea alba per medium corpus transfertur. Caudæ eriguntur, & punctis atris consperguntur. Pedes numero quatuordecim, quorum qui posteriores sunt, admodum sunt crassi: *Septima* eadem est naturali situ procedens. Rursum *Ostava*, à primo loco depicta differt tantum in eo, quod primo post caput flexu sit luteo, duobusque punctis nigro distincto: item, quod lineæ illæ, quæ per superiora feruntur, inter quintum, & sextum flexum, invicem conjunguntur: denique, quia in hac subinferiori lineæ, inter singulos flexus, album sit punctulum. *Nona* eadem est cum secunda, bis per errorem depicta: infestum est hoc genus brassicæ. Habes *decimo* loco Scolopendram terrestrem parvam, sed de hac sibi postmodum loco. *Undecimo* loco depicta exhibetur Erucarum ova lutea; simul conglomerata, exigua. *Postrema* Erucarum minima, in frumento inventa est. Insectulum hoc tam tenui, ac exili est corpusculo, ut potius sili cuiuspiam particella, quam animalculum videatur: longum est digitem transversum. Maximum tantillo in corpusculo robur ad verti, velociter movetur, & nunquam ferè à motu cessat. Pedes multarum Erucarum more habet quatuordecim: Capitenigricat, cætera cinereus. Sex integris diebus nihil edebat.

PUNCTUM III.

De *Erucis* tertia tabula.

Tertia nobis novendecim exhibet. *Prima* Echinata ipsius videtur Hippocratis, zonis luteis, & punctis nigris, & candidis variegatur: quam, vel saltem simillimam superiori ad me allatam æstate sic descripsi. Vermis est digitem, & medium longus, posteriore parte caudæ vicinalior, quam anteriore, duodecim constat annulis, sive segmentis, sive flexibus, qui supini nigro colorati sunt, lineæ medium dorsum secante castanea. Interstitia annulorum pallent. Caput duabus appendicibus velut corniculis armatur. Sex pedibus, tribus utroque latere ante instructus graditur, postica parte *Erucæ* instar arcuatur, qui latior est. Quatuor in eo villorum in penicilli-formam adunatorum ordines in singulis annulis conspiciuntur, bini singulo latere: unus superior ad marginem dorsii, alter inferior ventri propior, ille ostendens annulos ultimos eminentibus penicillis ornatus, hic novenos. In ultimo, quem caudam dicas, extant duo, colore omnes ferrugineo. Convolutur in glomum ad instar verticilli:

quemadmodum etiam; *quæ subsequitur*, quæ in orbem convoluta depingitur, similis ex toto cum illa, nisi quod in hac inter singula interstitia puncta candida non sunt, quæ illic summam conciliant venustatem, contra in hac puncta iisdem locis nigra sunt, & semicircularibus maculis ex albo lutescentibus ambiuntur. *Tertia* tota aterrima est, sed castaneis tantum interfuncta zonis & punctis. Supina parte, quæ quarto loco depingitur, minus nigrescebat. *Quinta* tota longissimis vestitur villis densissimis, fuscis, sed & ipsa crux tota ad latera fusca est, supina lutescit, pluribus prædita annulis nigricantibus, à capite ad extremam album lineam item nigricans defertur, median album distinguens.

Loco *Sexto*, quæ datur, ex minimarum genere est, quin etiam paulo minor quam pector expressit. Nisi moveri, aut incedere videas, album à capite vix intertingues. Pedes habet innumeros. Toto corpore coloribus miniaceo, nigro, luteo, & albo varia est. Caput totum est nigrum, nigri item pedes, nigra capillamenta, dorsumque & venter tergus miniaceo colore conspiciuntur: annuli nigerrimi, inter quas præ punctum est album, infra luteum. *Septima* paulo major iisdem ferè coloribus variat, sed pedes tantum habet quatuordecim. Totum corpus quadrangularibus punctis constat, primò (à tergore ad inferna descendendo) nigris, deinde flavis, tertio miniaceis, quæ latiora sunt: quartò iterum nigris, quintò flavis, sextò nigris, flavis rursus septimò, ultimò ac octavò nigris. Caput totum, ut in præcedente nigrum est, pedes item nigri. Sed capillamenta ferè ferruginea. *Ostava* murem montanum, qui vulgo Marmota nobis dicitur, facie æmulatur. Tota coloris est castaneorum, admodum hirsuta, longa palmum. Color propè annulos dilutior est. Cum invertit se color inter annulos apparet niger holosericus instar micans, & cum ingreditur, capillamenta quæ sunt à lateribus, ad cinereum vergere videntur. Caput totum est nigerrimum.

Nona ex mediocrium genere est, corpulentior tamen, tota viridis, exceptis tuberculis, quæ per singula annulorum intervalia, tria habet; & quantum in dorso, ex quo capillamenta, enascuntur similitudine penicillorum, quæ coloris sunt planè aurei. Os nigricat. Pedes anteriores lutescent, posteriores virides sunt, omnes numero quatuordecim. *Undecima* similiter per dorsum habet tubercula rotunda cum suis penicillis, nec non inter singulos corporis flexus, sed corulea, rostrum item coruleum, & pedes præter tres anteriores, qui minores sunt, & coloris ex castaneo rubicundi, quo colore corpus totum constat. Durum mihi peperit folliculum. Pedum nume-

numerus corpora, flexibus respondet. *Decima* tota etiam est viridis, tuberculis, & floccis cœruleis, rostro & anterioribus pedibus ferrugineis, reliquis nigris. In alvo maculam habet ferrugineam. Habes *duodecimo* loco bujusee decimæ *Erucae* expressum folliculum coloris ferè ferruginei, admodum densum, & durum. *Decimo tertio* loco picta tota hispida est: Linea candida à capite exorta ad caudæ finem per tergus fertur. In dorso duodecim habet velut puncta, aut potius tubercula rotunda, sex ad singula latera colore mali punici, item quatuor alia à singulis lateribus ex nigro ad castaneum vergentia, ex quorum omnium medio capillamenta quædam exeunt numero quatuordecim, quorum octo magna sunt, parva sex. Cætera per dorsum cœrulea, supina pars, & pedes flavescunt. *Decima quarta* colore est ferrugineo, supernè admodum diluto, & ad luteum vergente, infernè admodum intenso. Annulos habet nigras, & punctis ad latera maculatur exiguis candidissimis. *Decima quinta* inter minutas majuscula est, colore tota flavo, infernè ad aureum, supernè ad castaneum inclinate. Caput & alvi extremum nigra sunt. In dorso nigra etiam habet puncta, sed intus candida: capillamenta penicillorum instar distinguuntur invicem. Pedes habet exiguis ferrugineos. *Decima sexta* eadem est, ideo picta, quod tacta se velut in verticulum contorquens stellæ figuram exprimat coronatæ. *Decima septima* rubra est; annulis nigris & albis, ubique maculis variegata, capillamentis exilibus, rubicundis. *Decima octava* capite est coloris aurei, corpore vero toto cœruleo. Linea aurea nigra confersa guttulis, rotundis à capite ad anum, usque per superna fertur. Ab utroque illius lineæ lateribus, rursus alia maculae sunt, sen potius puncta minima nigra ipsa posita, ut etiam lineas duas, hinc inde nam efficere videantur. Alvi extremitas acuta est, & nigra, nigri quoque pedes, numero quamordecim, licet quatuor ab utroque latere in anteriori parte pictor pinxerit. Capillamenta habet subtilissima plenè aërea. Ovamibi peperit candicantia, quæ appropinquamus postremo loco.

PUNCTUM IV.

De *Erucae* quarta tabula.

IN quarta tabula quatuor duntaxat dantur. Quæ primo & secundò loco, ex maximarum genere est. Alvum habet busidam, & ex dorsi extremo, caudam exerit erectam. Toto corpore ferè unicolor ex luteo fusca. A cervicè ad quartum usque vertebrae lata est linea aterrima, exiguis alius una recta, cæteris transversis candidis insignita. Supremo etiam vertice aëro est, facie ante-

riorè flava, pedes habet monstrofe magnitudinis. Supina parte ad cinereum vergit. *Altera*, quæ *tertia* est in hac serie, tribus constat coloribus, viridi, aureo, & nigro. Corpore nimirum undique toto viridi, sed annulis nigris aureis punctis distinctis. Inter annulos singulos linea est annularis item sublutea. Pedes habet quatuordecim virides. Fructum nè arboris an potius folliculum cujuspiam Insecti dicas, quod quarto loco depingitur, id Frat. Gregorius Capuccinus Regiensis mense. Julio anni 1597. in abiete offendit. Folliculum esse arbitror: erat enim intus plenum telio Araneo similibus. Inerant & ova. Quare cum *Erucae* aliquot ova etlere observavimus; *Erucae* cujuspiam esse judicavi, eam hoc sibi fabricare operculum, ut ova ab omni externa injuria protegat. Figura, & colore materas æmulatur olivas. Ejus exterior substantia erat cartilaginea, & variis exiguis tuberculis ceu punctis extuberabat.

Sed nunquid hanc *Eruca* ipsa texat, quod verisimilius est, vel aliunde Crabronum more allata materia conficiat, necdum didici. Fructum itaque non esse abietis exemplo discimus, quæ cohsitit, nisi quis dicat abortivum esse, quales multos observamus in quætu. Cum reperiretur, non erat unicus, sed quatuor simul erant conjuncti: quatuor ni fallor *Erucarum* opus ac labor. Quia in conjecturâ si fallar, lector boni consulat.

PUNCTUM V.

De *Erucae* quinta tabula.

IN 5. tabula sunt novem. Quæ primum locum habet, magnitudine est duorum digitorum transversalium, colore fusco, quaternis macularum nigrarum seriebus distincta: capite flavescente, toto corpore glabro; utrimque ad latera propè ventrem linea quadam flavescente insignito: subtus toto colore albicante. In brassica nasci rustici dicebant. *Secunda* descriptæ aliquo modo est similis, quoad formam & glabritem, sed minor tamen, coloreque castaneo magis diluto; capite duabus maculis nigricantibus insignitur. Ab eo ad extremum uropygium duobus macularum ordinibus, partim atris, partim luteis decorata est; & utrimque ad latera linea quædam rubescens per longitudinem fertur, cuius singulis annulis punctula quædam in medio candida, & in circumferentia nigra superfident. Parte supina tota dilutè lutescit. *Tertia* bina è lateribus frontis emittit cornicula exilia, & breviter caput etiam habet parvum & nigrum. Toto corpore hirta est, & colore ferrugineo, annulis vero nigricantibus. Capillamenta

pillamenta penicillos amulantur ubique, præterquam in cervice, & dorsi initio, ubi vix ipsa videntur capillamenta, quia rarissima sunt, & exilia admodum. Cauda etiam penicillos horret, quod nec dum in alius vidi. *Quarta* ejusdem cum secunda magnitudinis, colore est terræ illius, quam umbram pastores dicunt: Inter singulos annulos tria habet tubercula, ex quibus pili oriuntur penicillorum figura coloris castanei. Albicans vero linea per dorsum recta à capite ad caudam ducitur. Pedes anteriores magis, quam posteriores nigri sunt. Inter singulos quoque flexus à lateribus punctula sunt albicantia alternarum posita. *Quod quintam* datur in hac tabula, id dispari fructu nascitur. Celebre est apud Plinium aliisque probatos scriptores ad quartanam. Alii de hoc infecto, hoc etiam prodidit loquens de remediis adversus dolores dentium. Is quoque vermiculus, qui in herba labrum Veneris appellatur invenitur, cavis dentium inditus mirè prodest. Nam Erucæ bræficæ, ejus contactu cadunt. Idem mihi propriis ante multos annos manibus ostendit Cardinalis Paleotus: neque id amplius videre potui, licet multos fructus, diversis aperuerim temporibus, donec tandem an. 1592. sub finem Septembris cum fortè specularurus, nunquid potiùs in maturis quam immaturis nasceretur, inveni illis, qui maturi erant. Longitudo digiti auricularis transversim dimens: sed cum nunc exactius descripsurus id intuerer, offendi ex erucarum genere esse, nam quatuordecim progreditur pediculis. Caput rotundum splendet, ut semen amaranthi æmulari quodammodo videatur: cætera albicat. Dioscorides etiam meminit, sed nemo veterum Erucam esse scrivit. *Sexta* à lateribus leviter lutescit; infra, ac supra colore est castaneo, annuli quoque castanei caput nigrum, pedes exigui, subluvi. *Septima* pictura est induramenti cuiuspiam Erucæ affabrè facti ex folio quodam arboris, aliæque materia bomicina. Folium id extrinsecus multis velut laminis sericis, albicantis coloris erat obvolutum; intusque quidem eodem modo, sed pluribus laminis intricatum erat. In centro, seu medio laminarum plurima ova, nigra, parva seminibus vel hyoscyami, vel nucotianæ comparibus, unam cum foetibus etiam numerosis latebant. Ex quo docemur etiam Erucas esse, quæ & ova, & eodem anno fetus edant. Aliud nidulamentum sive folliculus exhibetur loco *octavo*, figurâ pudendi humani. Inferna enim parte referebat quodammodo serotum, superiore virgam, ac eò magis cum duabus, ut hoc instructum esse fistulis aut ductibus. Eo aperto vidimus rami frustulum, & folij pediculum figuram virgæ effor-

mare: hæc enim simul complicata Eruca filis obtexerat, sicut item folium, quod serotum efformabat. Inus ut in proximè descritto, & ova & fetus delitescerant. Erant ambo isthæ nidulamenta ita undique clausa, ut nihilum quidem aeris, ne dum pluvie admitterent. At cum ita undique clausa sint, quispiam quærat, quomodo ea ibi posuerit Eruca, cum hæc intus non reperitur. Responderem ego texere quidem primo folliculum Erucam non totum, & in ea, quàm rexit parte ova edere, dein occludere, & abire, sed nunquid postmodum moriatur, aut in Aureliam converteretur, nec dum didici. *Præterea* loco depicta Eruca tota erat viridis punctis conspersa nigris, capite rubro.

PUNCTUM VI.

De Erucis sexta tabula.

IN ultimâ quindecim depinguntur. *Pri-*ma est tota viridis, lineis transversalibus, sed singulis tribus aureis punctis decoratis, quales in pluribus aliis observavi, annulis luteis, sub quorum singulis punctum est atrum: rostro etiam atro est, atris anterioribus pedibus, posterioribus viridibus. *Secunda* quoque est viridis, sed in hac lineæ nigre illæ corpus ambientes latiores sunt, & binis tantum maculis aureis insigniuntur; præterea antulos habet nigros, & luteas, larasque velut à capite antennis emittit. *Tertio* loco habet figuram Cossii, de quo post loco separatim agemus, hic ideo positam, quod si posteriores haberet pedes, omnino esset Eruca. *Quartum* depicta Eruca glabra, ex minorum genere, toto corpore ex viridi lutescit, sed annulos habet nigros, & inter singulos puncta oblonga tria, in medio nigra. Caput rubescit, retro, quod duobus minutissimorum punctulorum nigrorum ordinibus conspigitur. Pedes quatuordecim nigricantes. Habes *sexto* loco Erucæ suæ involutæ folliculo rubicundo Chrysalidem, sive Aureliam. Ad tactum tantum mobilis, & tota viridis est, & nigrum habet inter singulos annulos punctum, quod supra candidat. Habes deinceps aliquot Geometrarum icones, ideo hic adjectas, ut quomodo ab Erucis differrent, unico intuitu conspicias. (Geometras eas voco, quod hominis Geometræ ferè instar incedendo agros dimetiantur.) Pedes enim in hæc animantibus contrariò sese habent modo, ac in Erucis, quibus nimirum anterioribus patiores sunt, posterioribus plures (loquor autem de ijs quæ habent quatuordecim) cum Geometræ sex habeant anterioribus, posterioribus etiam totidem, in medio venire nullos, quo fit, ut eo, quo pictura prima ostendit, modo incedant. Aristoteles huic Erucarum

generi nomen non dedit, sed appellat *adipem*, ut *apud* *quidam* *et* *impia*, hoc est, Erucas, quæ undarum incedunt. Parte enim, inquit, immitentes priore contrahunt sese, adducentes posteriorem, arcuatimque incedunt, & ex his scribit nasci *eruca*, & *erucas*, quæ Gaza vertens *Acias*, & superas dixit. *Prima* tota lutescit superne, inferne ad ferrugineum accedit: A lateribus inter singulos flexus punctulis nigris maculatur. Quæ subsequitur eadem est extenso corpore depicta. Caput candicat, pedes nigricant. Nona in hac serie Geometra est omnium minima, tota viridis, vel potius coloris herbacei, excepto capite, quod rubicundum est. *Decima* pictura ejusdem est in spiram revolute: nam sitangas, eo modo se contrahunt, & caput ecclant, contra pericula, ac injurias. *Undecima* ex minorum genere est, corpore coloris ferè ferruginei, à lateribus lutei. Pedes, caput, & extremum caudæ habet nigra. *Duodecima*, rursus ex vulgatissimarum Erucarum, quæ brassicas infestant, tota herbacei coloris, exceptis annulis, qui lutescunt. *Decima* tertia ejusdem coloris herbacei, sed annulos habet ætèrrios, scenci instar splendentes, præterea inter singulos annulos rotundos habet velut oculos luteos, & in medio horum nigerrima puncta. Caput luteum est, punctisque nigris minimis maculatum. Quod *decimo* tertio loco depingitur insectum, corpore quodammodo Erucas æmulatur glabras, sed pedes habet ab utroque latere ternos, quamquam bini tantum à pictore expressi sint: toto corpore est nigerrimum. Epidaurus id allatum ruihi donavit Antonius Maria Alberghinus Philosophiæ & Medicinæ D. eximus, inquit illius pulverem ad strumas curandas remedio esse peculiari, ac præstantissimo. Ex minimarum genere est *postrema* Erucula, tota ferè cinerei coloris, annulis vero sublutis.

ARTICULUS III.

De Bombyce.

Rotten.
Alte. Hist.
Bf. 1. 2. c. 6.

Bombycis historiam separatim nos ducimus supra diximus. Stamus ergo hic promissis, addituri insuper & de *Chrysallide* seu *Aurelia*, aliquid. Eruca ista *Bombyx* est Aristoteli, Hefychio *ἀνὰ* *πυρρὴν* seu *ἀνὰ* *πυρρὴν*, ut quibusdam placet, Ambrosio & Basilio *vermus Indus*, Alberto, *vermis lanificius*, Baptista Pieræ, *Eruca bombyceura*, Scaligero *Ser*, Aufonio, *Ser vestigiatus*: Pausaniæ *Seres*.

Descriptio.

Omnes septem habent annulos: Pedes quatuordecim, anteriores sex, qui minores sunt, posteriores octo, qui post ter-

tium annulum incipiunt: postremæ duæ omnium sunt maximæ, supra quas cauda est acuta & furcata. Inter singulos annulos macula conspicua est nigra. In dorso inter eosdem annulos, quatuor sunt Semicicla literam G majusculam formantis, quorum priora evidentiora sunt postremis, quæ nempe tam sunt exigua, ut vixum ferè effugiant. A capite ad caudam usque lineæ per dorsum medium fusca fertur. Rictus omnibus idem; porcorum ferè similis, oculi magni, & nigri, uropygini caudæ piscium ferè specie.

De generatione & aliis, hæc nos olim in Naturæ admirandis diximus: Vermis primo est, Folliculo inclusus emoritur informis. E folliculo denuo prodit alatus papilio. Itaque insectum reptile in volatile per medium Zoophytem motus arque sensus expers, admirabili metamorphosi commutatur. Exelusus enim primo vermiculus, alimenta querit copiosa, quibus avidè depastis, capitis crebra arteffione cum veterno veluti luctans, tandem obdormiscit triduum vel biduum, pelleque interea exutus ad consuetam redit alimentam. Cum quater pastus, quater obdormiens, quater renovarit, sperto deinde pabulo sublime petit, & virgultis conscensis, alvo rite purgata, lanificii rudimenta inconditis primum mæandris per ramos exercet, mox folliculo inclusus pellucido, indefessilaboris fructum è centro ad circumferentiam protrudit pilum album, viride, flavum, ovali figura, cum aequalibus veluti certans, novem dierum spatio: absolutoque operi immoritur. E folliculo loco subterraneo depositus, papilio post decimum diem prodit cornutus, sed alarum alimenticæ immemor, brevis ævi jacturam fortificatione reparaturus, molli impositus velleri, concubitu perpetuo per triduum, rarius quatruiduum femineæ connexos, emoritur, nec multo post vidua, relicto post se instar granorum mili semine, centenario fere, marici fata sequitur. Sed de his & aliis quæ circa bombyces occurrunt, accuratissimè egit, *Andreas Libanius*, in sua observatione, quam hic in gratiam Naturæ indagatorum appono.

Cum difficile sit singulorum auctorum sententias & experimenta ad amussim explicare, quæque illi diversis temporibus aut locis observare, ad unam historiam revocare, proque hujus fide dammare vel astruere, quod quisque verum usu & notatione rerum deprehenderit: ubi forsitan eveniet, ut nec Plinius, nec Pausanias, nec ceteri, qui videntur secus ac à nobis cognitum est, commentati esse, repudiandi existantur: adjiciam specialem historiam bombycum domesticorum, quam anno salutis reparare 1599.

Rotten.

Rotenburgi ad Tubarim ipse ex diligenti istorum curâ & attentione ad naturam, & opera configuravi, vel utique in diarium conieci. Si quid diversi in India, Græcia, Italia, & alibi aliis temporibus, ministerio educatione, consuetudine, & ceteris, perfectum est: quanquam natura dicatur semper agere eodem modo, nec nisi accidentibus variare: id quoque conferent, qui notaverint: ut sic ex multorum experientia naturæ historia accipiat incrementum & absolvetur.

Circa vigesimum quintum Aprilis ova bombycum in charta simplici superiore anno procreata, & per hyemem in tepidario cubiculi servata exponere Solis radiis per fenestras orbes incidentibus. Quæ plumbea seu nigra erant non quidem omnia uno die in eruculam abibant, sed tamen ante finem ejus mensis cuncta, sub auro ram potissimum veribus erumpentibus, prout quisque perfectionem suam erat consecutus, relicta vacua testa seu putamine coloris albi, in latere orbiculo eroso, qua in parte extremitates nonnihil nigrescebant, propter terminum odendo acceptum. Punicea, & citrea, sive puta, sive nigro puncto discreta, nihil edebant, quod vel intacta fuerant masculo semine, vel principium in eis suffocatum. Hæ erucule intra ovum nanciscuntur suam speciem, & in circulum convolutæ jacent, unde exesa testa primum nigrum splendensque caput exerunt, postea trachim prorepunt osculo, & pedicellis nudo suo, & in pavimento impactione, adminiculum præbentibus. Statim tunc notavi filamenta ab oculis dependere ea quo tenuissima ut vix conspicias nisi obvertas luci. His sese librant, pendentque à foliis, aut etiam sicubi de claspit ex altiore loco cum repetunt, vel experienti gratia suspenduntur, multiplici flexu involvunt, atque ita sursum contendunt, more vulgarium cruciarum arborum folia & flores depascentium. Vermiculus niger est & pilosus cum albo circulo, in confinio pectoris & cranii, & alio in ea regione, qua venter contingit pectusculum, eique cohaeret, qui tamen ob pilositatem non est admodum conspicuus in prima ætate. In fine dorsi, ubi est alvi exitus, pinna quædam parva prominet: Et plane cætera forma eadem est cum bombycum specie, nisi quod hirsuties & nigredo per aliquod pellis mutationes in glabrem splendenter, albedinemque transmigrent, & ex parvula bestiola fiat vermis, medium digitum viri medioeris tribus articulis junctis longus, crassus fere auricularem, quanquam non omnium eadem sit magnitudo.

Invenio aliquas eruculas cum caudæ plectro triplici aut duplici, ita ut majus

surrigatur ex circulo ultimo dorsi: minora ex subjecta statim lorica caudæ. Unum vidi majus hinc inde binis stiparum minoribus, in quorum loco alis duntaxat sunt protuberantia puncta.

Progressio erucarum est ut bombycum. Nam caudæ sulcata pavimento insigunt, & postea trachim per circulos sese promonent, sublati primo partibus, inter eandam & pedes posteriores: postea his fixis interstitio inter pectus & pedes, donec ad pectus ipsum & pedes anteriores sit perventum; quibus hærentibus cauda vacillans tollitur & sulcitur gressus. Nam motus animalium sit aliquo quiescente & stabilimentum præbente. Natis statim præbui tenera mori folia, in quæ transfusi eas cultello levi, vel etiam livi per se irepere in folia, cum quibus eas cistellæ ligære demandavi, invadunt autem folia ab extremitatibus & planitie superius inferius. Non enim impediunt rostri appendices. Ita pascebantur ab Ultimo Aprilis, & circiter, usque ad Octavam Maji, quo animadverti primam senectam positam, quæ erat osculum nigrum splendens cum ex nigra pelle. Solent autem aliquando ante quasi cunctari, & dormire somnum reosvatorium, siquidem fomnus est appellandus. Abjecta senecta, statim apparent grandiores, leviores, & nigredine diluiores. Nam corneum capitis regumentum, quod subnascitur veteri, secundum proportionem majus est. Detracta pelle, etiam intumescit reliquum corpus, quasi prius incrementum prohibuerit angustia cori. Idem regumentum seu cranium capitis, cum recens est, albicat, postea cum firmatur idem evadit nigrum, donec plures præcedant mutationes: Sicut autem ante possessionem leberidis abstinere esca; ita & post aliquantulum quasi pigrescere videntur: nam tenerius est instrumentum quam ut carpere folia possit. Dum percurrit folia, non raro altera alteram transit, idque patitur ea placide nisi nimis offendatur. Tunc enim sublati pectusculo capita concutunt hinc inde motitantes, idque etiam bombyces faciunt. Semel atque iterum tunc præbetur pabulum, & angusto in loco degit multitudo. Cum satis comederunt, ad dormiendum inducuntur. Tunc videas eas instar statuarum, aut eorum qui catocche laborant, pectusculis sublati cum osculo in foliis quasi obriguisset. Sed si pabulum novum inieceris, statim excitantur & comedunt rursum. Olfactu videtur folia deprehendere nova. Nam etiam nondum tangencia erectione corporis affectant. Fieri tamen idem etiam alteratione quadam qualitatis tactilis putes. Excrementum alvi tunc exile est, & nigrum instar pulveris

pyrij. Decimo sexto Maji aliquæ secundò mutarunt pellem, aliquæ quieverunt, & sequentibus diebus exuerunt membranas. Rumpuntur ex in capitis confinio hærentesque folius manent, eruculis per circulos ordine motos sese expedientibus, oscillum etiam non statim cadit, sed pender aliquanto spacio ab ore novo.

Tunc color niger in gryseum mutatur, & erucæ grandescunt magis. Pectus tamen album conspicitur, plenumque succi adeo, ut pellucere credas. Quoniam autem non uno die omnes mutant corium, si placet, potes pares ab imparibus segregare. Sed ego una reliqui, tantumque recentibus suppeditavi novam escam, cæteris in veteramentis adhuc conviventibus, & metamorphosin expectantibus. Non enim tunc potes stabulum expurgare, sed differendum negotium est, donec evigilarint, & possint in folia pellici nova. Tertia mutatio ineepit 22. Maji, quo dormierunt multæ, aliquæ etiam pellem devolverunt. Ea non amplius tam nigra erat, sed albedinem præ se ferebat cum oscillo, ipsique vermes exhibant candidiores, relicta fenestra, corrugata magis quidem ea, quæ non adhærebat foliis per filamenta, minus autem ea quæ affixa erat. Nam hæc in longum porrigebatur trianguli specie, ratione altitudinis. Etenim deorsum acutum surgit à medio, quod quidem ego fieri puto per caudæ apicem ea traductum & elevanter corium. Extremitas posterior hujus leberidis est instar caudæ piscium bifidæ. Pascebantur erucæ liberatæ rursus usque ad 25. quo somnum renovantem animadverti, & aliquas etiam eodem die novas: sed 26. dormiebant plures, aliquæ etiam 27. paucæ 28. & 29. ita ut jam majus esset discrimen. Quæ tamen dormiebant 27. ex sequente mutabantur, & ad pabulum post cunctationem aliquam redibant.

Hac quarta mutatione ex erucis facti sunt bombyces glabri & albi, cum maculis tamen plumbeis, & oscillo albi cornu instar. Hic est mensis primus vitæ, & prima ætas. Sed cum in tertia & quarta renovatione cuticulæ omnia sint notatu facilia, pateantque liquidius, uti observavi, accuratius paulo describam. Erucæ tertitæ & quartæ mutationi vicinæ, pellem habent subquallidam aspectu, & rigidior quam vermis incrementum ferat. Itaque fubus nascente cuticula molli abscedit paulatim, & quia coherent nerveis quibusdam vinculis in utroque latere, quæ sunt punctorum vestigia, hæcque non facile distrahuntur, major nifus est in exeundo, & quies fere biduana.

Cum itaque foras contendunt, vetus oscillum corneum separatur à subnato novo, vermis ipse, siquidem affixa folio le-

beris est, pedes & eruscula convellit, modo contrahens modo remittens, donec ex oereis vetustis eos extraxerit. Interim & cutis laterum corrugatur, e corpore per squamas diviso in se contracto iterumque extenso. Sic toto corpore laxantur expiæ. Mox in antèrîus sese promovet vermis, & lateralia vincula paulatim ducit, promotis ordine squamis iterumque reconditis ut fere initio dubites *vermis an intus* exiturus sit vermis. Sed tamen isto modo vincula abruptuntur. Primum juxta pectoris confinia observatur promotio. Ibi enim puncta secedunt, & duo in vermes duo in leberide apparent. Dum porro squamæ trahuntur, quasi linea violacea exiit in latere utroque fenestræ, tum ob puncta, tum vincula intus applicata lateribus. Interim cauda rugatur, pedes exinaniuntur, prorepitque ostanta horæ parte vermis novus, vetus oscillum ori præfixum habens, ut mulus capistrum. Videas in extremitate caudæ etiam chordam albam trahi, quæ pellis dorso coheret. Facilius enituntur effixi, solutis verò miris modis sese convolvant in dorsum, latera, ventrem, donec tandem expediantur. Et horum leberis in globum fere coacta est, illorum vero extenta. Si duo extrema unguibus prehendas, & diducas, justam longitudinem recuperes, cum vestigiis pedum omnium & squamarum. Nihil enim deest præter oscillum. Longe autem candidior quartæ mutationis cutis est quam tertitæ, ut & cranium. Vermes ipsi jam bombyces sunt, modo recte & sedulo sint curati & enutriti, pingues candidique, quam alii alius minus, adeo ut videantur nonnulli subflavi esse, alii ad plumbeum nonnihil accedere. Pedes & ora initio sunt mollia. Itaque & tactu foliorum & comestualiquantulum abstinent, hærent eis pertinenter, & caudæ quidem adminiculo possunt retrahi & explicari, pedes autem posteriores obtusiores, crassioresque tribus quasi articulis constantes in medio nigrum punctum habent, quem ego puro esse prehensionis instrumentum, quod queat pro arbitrio, ut unguis felium, promi & recondi. Anteriores non tantum gradiendo inserviunt, sed & prensando folia, trahendo corpus, distribuendo fila & aliis usibus. partes secundum longitudinem à capite ad caudam in dorso sunt caput, gibbus seu tuber pectoris rugosum, oëstro semicirculares squamæ & tripartita cauda. Tuber pectoris in capitis confinio aliquibus albet, aliquibus distinctum est maculis duabus lividis, quas dividit linea flava, quæque diversis diversimode sese habent. Nam color aliis remissus, dilutusque & fere crandidus est, aliis intensior. Quæ verò sese attollit ille gibbus, quatuor nodi conspiciuntur, quibus affixus

stent cutis rugosa efficiunt. Sequuntur semicirculi, Hujunguntur membrana tenuissima tanquam linea viridante ex coeruleo. Ipsæ vero squamæ albescentes, quamquam in nonnullis aliquid plumbei subluceat: & cum jam maturi sunt bombyces serificio, spicci evadunt. Singulæ etiam in utroque latere insigniuntur puncto, quem ambit circulus parvus. Dixi ibi vincula esse, id quod etiam apparet in chrysalide. Deinde squamæ octava, aut duobus punctis lividis distincta est, aut semicirculis lunatis, quasi duas lunulas se mutuo respicientes cornibus inscripserit. Veruntamen non sunt pares in omnibus. Nam alicubi magis sunt conspicui, alicubi evanidi, subtiliores, tenuiores, magis plumbei, magis albescentes, &c. Hinc bini circuli leves post quos qui sequitur duos nodos habet, usque ad eum qui podici imminet, & apicem seu cuspidem furrigit. In majoribus observantur protuberantia in squamis singulis, sed tamen hæc sunt eminentiores in tertiis. Cranium ipsum corneum quidem est, sed divisum quasi in tres partes, dexteram scilicet & sinistram, quas putas oculorum notas esse, & deinde oris compagem, quæ iterum in appendices & maxillas suas, in quibus terræ denarium figuræ distinguuntur. Per totam dorsum longitudinem gula protenditur, usque ad fulcrum caudæ, super quibus inter ultimam squamam est exitus alvi. Conspiciuntur etiam in dorso usque ad plectrum caudæ, quidam nervi continua diastole & systole mobiles, quo pacto moveri cor & arteriæ solent. Et hi nervi ex albedine flavent, cumque distrahantur, viridem gulam, seu inestinum detegunt. Cohærent plectrum, tanquam ibi esset respiratorius quidam exitus, quamquam non respirent. Sed vitæ sedem ibi esse non est dubium, licet deprehenderim in nymphis partem quandam rubeam, ut infra docebo, palpitantem per se solam instar cordis. Cum refectatur istud plectrum, exit humor liquidus subflavus, & vermes ipsi non quidem moriuntur, sed tamen moventur vehementius, seseque convolvunt, & reflectunt, ut iudices dolorem exoriri acerbum, nerveo principio læso. Stercora cibum refecerunt, suntque siccæ, sexangula, oblonga, quasi stellata, unde intestini vel alvi dispositionem quis colligere possit. Vivent quidem ex esca, sed tamen quia stipantur dense, & exucca sunt, nigra apparent, sicut plus viridescunt humidiora. Fœminas à maribus distinguere hic jam quæsi si attentus sis. Evenit enim & in his, quod de aliis formis scripsit Philosophus, ut scilicet sint majores, & pinguiorcs, humidiores, molliorcs, condidioreque maribus, qui austeriores, maculis lividiore, tenuioresque. Si digitis attrectes, omnes frigere animadvertas, sæpe se erigere so-

lent in pedes posteriores, & tanquam statuer sic manere. Cum vesci volunt, foliorum margines, & vcnas protuberantes invadunt, contra ac erucæ. Puto obstruere appendices oris, præstat tamen aliquid adjumenti pedum anteriorum in tenendo cibum officium. Exedunt autem folia circulariter, seu in orbem, ut lacuna maneat rotundi ambitus: Passi secedunt, & conjuncti multi quasi cumulo quiescent, delectari puto mutua calefactione & tepore: ut dormientes à mutaturis pellem discernas, observanda erit nervorum in dorso systole & diastole. Nam in dormientibus par est vigilantibus motio, at in exuvias posituris tardior obscuriorque, ut intelligas tunc potius ægrotare. Deinde dormientes os habent simplex, sed sinectam abjectur præferunt osillum. Verum hoc non in bombycibus sed erucis adhuc locum habet, quidam jam quater renovati circa caput polliuntur fulcimine, & tamen pergant vescendo. Quidam non proficiunt admodum incremento, sed parvi manent.

Ditum superius est à Maji 25. quartam mutationem in pelle usque ad 29. ejusdem in diversis factam esse. Ab hoc itaque tempore usque ad Septimum Junii, & deinceps per octavum, nonum, decimum, undecimum, studiosè affectarunt passum, itaque pingues & grandes evaserunt, siquæ ter die, & ultimis diebus quater, vel sæpius præbendus cibus. Nam cum serificio & maturitati sunt vicini, vorant contentius, invadentes folia cupidissime atque & nervos absumentes. Notabis autem circiter tredecim dierum spacium intercessisse inter renovationem quartam, & à cibo abstinentiam seu serificii meditationem. Respondent enim sibi tempora à 25. Maji ad 7. Junii, à 26. ad 8. à 27. ad 9. à 28. ad 10. à 29. ad 11. quo ultimam inclusi excepto uno parvo masculo qui diutius perseveravit in pascendo. Jam circa ultimos dies plerique incipiunt, spicicum colorem adipisci, qui à posteriore parte incipit evidenter apparere, hincque ad gibbum pectoris ampliari & progredi, quamquam aliqui magis & fere toti flavent, aliqui albi misto extulco manent. Cum sata instant secedunt ad latera capsulæ, nec adoriuntur folia ore, quamquam percrepent. Nonnulli ad angulos fila figunt, quasi jam exorsuri vestibulum: alii repunt per extremitates, & hinc inde specularunt, inquirentque aptum latitandi locum. Inclusi plerisque cucullis chartaceis, quos alicubi commodè disposui & affixi, in quibus rodendo, vellicandoque parietes aliquantum strepunt, sed postea alvi sicco & humido excremento (nam tunc duplex emittunt) projecto ex posterioribus parietibus chartæ affigunt ea tenacitate, ut glutine firmatam putes. Postea triduo continuo, occupati follicu-

lum pertectunt, quo absoluto, quintam ponunt pellem cum capite & cauda, transformanturque in nympham. Aliquos non inclusi chartis, sed in capsula lignea dispositis ramuleulis sibi sibi locum mda eligere, ubi observes potissimum sequi angulos, & latebras, & plerumque multi eodem in loco bombycia faciunt, sifici id possit, alii statuentes ea in rectum, alii in obliquum, alii in latum. Si locus est angustior, committitur à latere folliculus, nec plane ovalem tumorem retinet, est alius alio longior, amplior, densior, pro magnitudine & firmitate bombycis. Discrepant etiam colore: Sunt enim aurei, argentei, citrinique, & hi duplices. Quidam enim virorem referunt, quidam plus ad citrinum declinant, quamquam hi omnes ab aliis soleant virides appellari. Omnium procerius, quantum ego observavi, albet, præter paucos, qui stupam subcitrinam præmittunt. Aurci aliqui etiam internam tunicam habent albam, nec est stabilis color citrinus. Nam cum explicantur ex aqua folliculi candidum fit filum, in lixivio flavescit, &c. Sed operæ pretium est, contemplari serici materiam, & quid sit id, quod tanta longitudine continuum præbet filum.

Cum itaque grandem vermem vagabundum conspicerem, funiculum collo injecti, & ad sectionem protraxi. Vixit pertinaciter etiam coarctata gula, exquisitè sensit. Nam ad singulas incisiones dorsi, etiam vix applicato eultello, violenter se convolvit, quasi ore & anterioribus pedibus sibi opem laturus. Divisa cute conspexi longum intestinum, quale est lupi piscis, anteriore parte tumidum & capax, posteriore arcuatus. Ei intestino nervi seu arteriæ pulsantes cum continua systole & diastole incumbabant, & descibant in plectro caudæ. Hoc reciso, non tantum humor flavus perspicuus erumpebat, sed & capitaneorum, in motu inde sese exerebant, & agitato fiebat languidior. Habet autem intestinum duplicem tunicam, unam externam crassam, alteram internam tenuissimam. Crassa sentit accurate, estque juxta gulam visciditate multa obductum, quæ postea fit materia alarum, & pilositate in necydalo; sicut humiditas excrementina externa in aurelix putamen cogitur. Crassatunica perusta, exut intestinum, adhuc involutum tenui, & multum cibi hesterni è foliis viridibus continet. Videre verò etiam est ex pelle sceta, & crassa tunica intestini effundi liquorum sat copiosum & transparentem, quem ego puro pro sanguine esse, & mutari eodine in serici materiam, membræque bestiolæ. Capite præfecto extumescit antium gulæ, & plane exhibet obustum symphæ caput. Exempto intestino cum contentis fecibus in abdomine con-

spiciuntur specie lumbricorum concretiones quedam lentæ & glutinosæ, alie flavæ, alie albæ, & dunt quidem magnæ cætere parvæ, tam similes lumbricis nihil desunt, nisi pellis & vita. Utrique desinunt in acumen acutum. Satum autem in ventrisalem habent; uterque apex versus sit ad caudam, corpus verò reductum & genitatum. Ducas pensum esse complicatum. Si exordium filationis est ab apicibus, necesse est, ut ad os à cauda revocentur. Existimo parvas & albentes porciones inbecillius sericum stupamque præbere, magnas verò firmius. Exemi hos lumbricos, videlicet in charta statim exsiccati, & fragilem duritiem induere, perinde ut bubulum gluten solet; ut tendens animaliam & intestina, Homogeneum totum est, & pelucidum corpus hujus materiæ, quam multis hominum queat in tam tenuia subtilia: que fila diducere, sed bombyceus hic labor est, ut araneis sua tela, relinquendus & solis dicendus. Corium exterius foris quidem albedinem plumbeo colore mistum habebat, sed intus subducitur cuticula partim livida, partim aurea splendente, ut in haleec. Circa ventrem, ubi disponebatur materia serici, sat crassa substantia erat nerveis constans ductibus, & textura continente pinguedinem albam nerveis tunicis implicatam: talis postea etiam conspicietur in nymphis & necydalis; estque in his vulva & genitale membrum. Sub illa substantia plumbeæ sunt propagines in pedes dimissæ, tanquam tendentes, aut chordæ. Pellis hæc manente matrice & genitali membro, intra bombycium exiit cum omnibus prominentibus membris: ita ut nymphe & papilio inde natus nihil assumant ex bombyce præter alvum cum instino, & in his existentibus nervosis partibus. Humor autem in intestino & genitalibus subsistit sat multus. Unde postea & seminis materia, & excrementitia proluvies alvi. Veruntamen qui in intestino est humor, crudus adhuc est, & partim viret, partim flavet, crassius quadantenus, quadantenus aquosius. Si quis pinguedinem à nerveis tunicis genitalium separet, & chartæ illinat, cum seccata est, sebecam friabilemque invenit. Putes conficiendam esse cum lactibus piscium. Patet ergo in bombyce foris quidem hæc membra esse, pedes triplices, squamosam ventris coarticulationem, pectus, caput, os, anum, pellem, caudam, plectrum: intus autem intestinum, & vitales arteriæ, vel si mavis, nervos; carnem albam pectoris, genitalia, inter quæ & intestinum continetur, serici materiæ, & præterea panniculos membranasque nerveas, quibus continentur membra.

Cor habent, nec ne, alius investiget. Necesse tamen est aliquod tale principium esse

esse, idque non in capite, nec alibi præterquam in confinio pectoris, unde vis vitalis per totum distribuitur. Et maxime tamen cluere motu nervorum, vel arteriarum (uti libet appellare) in dorso ventris, non pectoris, neque ad pectus caudæ. De nymphis & uicq; dahs posterius dicam. Nunc de praxi ferici ducendi quæ observaverim addam.

Cum abstinent pabulo, & ut dictum est; locum folliculi construendi explorant, circa alvi exitum plerumque maculam virentem aut lividam habent, cætero corpore albo, tum virore, vel livore, vel spiteo. Vidi tunc etiam crebro consistere inter vagantem, & ore veluti hircere, sicut ruminantes vacæ, cum ex ingluvie revocant cibos ad masticandum. Conscitantem est bombyces tunc cornari materiam ferici ad os convertere & protrahere. Si includas cucullo chartaceo, resonis sonus subinde per integrum diem auditur, & tunc in conum cuculi demittitur excrementum primo siccum, pilulæ nigrae viridis, aut luteæ forma. Penultima pilula plerumque virescit, ultima lutea est & flavioia. Numerus pilularum pro excrementi copia est. Nam deprehendi in una charta modo duas pilulas, modo plures, usque ad duodecim diversicoloris, utpote nigras, virides, flavas, easque non stellas, sed rotundas. Cum ultima pilula lutea extraxisset item diversicolor & consistentis dispari. Alicubi enim crassior est, alicubi dilutior, habens aliquid puniceæ & flavendinus, virosque.

Saniam tamen quandam dicas subcruentam vel fuscā, qualis apparet in charta pura, ubi tamen interdum notes etiam viriditatem pollutam flavedine, interdum quid cretaceum. In vitro luxuriam faciem exhibet. Ne vero dubites, ore an alvo reddatur, scito, ore tantum expediri fericum, alvo excrementa, quamquam etiam ex ore emittant humorem tum morbidum, tum strangulatum aut compressum. Deprehendi autem bombycem liberum è posterioribus utrumque excrementum redemptum. Ab aliquibus multus liquor excernitur, à nonnullis paucus. Qui multum vacuatur, videntur debiliores esse, & minus ferici collegisse. Nam plerique parva bombycia texunt, non tamen omnes. Quasi fericum sit futurum colore, ambiguum est. Nam contemplatione capitis, tergi, ventris, pedum facta, plerumque sum deceptus divinando. Nam non ejusdem coloris fericum ab omnibus ducitur, sæpeque stupa & postrema tunica albet, medium fericum aureum est. Putabam spiccos bombyces flavum, albos album redduros, sed falso.

Nam album ab utrisque promebatur. Semel atque iterum scopum attigi, & vari-

cinatus sum, citrinam fecimam tale edituram filum, quale tamen etiam tractum est ab illo bombyce, cujus venter albo plumbeus erat, macula frontis flava. Vidi & fecimam totam albam, album fericum fingere. In parvis angustisque chartis juxta proportionem tamen vernas, minores sunt folliculi, sed spissiores & minus stupæ. Notavi tamen in amplioribus etiam parvos folliculos. Qui non inclusi habere sibi locum eligunt, in stupa temeraria multum absumunt filorum. Unde jactura est in serico. Nam bombycia plerumque sunt minora, & minus dense stipata. Si velis attendere, rationem texture accurate cognoscere in his potes. Etenim postquam aliquamdiu vagati sunt, & modo huiusmodi ibi exordium operis facere tentaverunt (id quod sedulo corporis nisu præstant, dum hærentes pedibus posterioribus, caput & totum pectus sursum, deorsum ante retro, & ad latera, varie movent, sicubi sese offerat commodus bombycii affigendi locus, nec visu, sed tactu hoc peragunt: tunc enim hebetes oculis) tandem stamina produciunt, & firmamenta domus, eaque simplicia aut multiplicata, prout stabilimentum requiritur firmum. Si juxta pavimentum id sit, posteriore parte inhaerent huic, sin in alto, pendent eadem, seu à ramis, seu aliunde. Nam pectus & caput libere vertunt, sique opus est, etiam posteriorum situm mutant. Ita conficitur vestibulum seu prodromum. Jam autem sicca excrementa ab alvo sunt redita, vestibulo absoluto, ita ut jam verius securus sit, tutusque ab insidiis externis: stercus ultimum excernit cum liquore, de quo ante.

Et hoc sæpe polluitur stupa, per quam tamen defluit, ad fundum. Exonerata alvo, parumper quiescit textor, & nudat pedicem quasi laboraret tenasmo. Tunc revocat veri ferici materiam, eamque continet usque ad extremum halitum, & bombycii absolutionem. Paulatim tunc stipat fila ex amplo, in angustum, ita ut fiat forma ovalis, in cuius capacitate sese possit vertere. Os, pectus, & anteriores pedes in continuo sunt motu. Posteriora hærent, transferuntur tamen ad aliam plagam, cum ad basin vel apicem formandum sese accommodant. Qui in imo juxta pavimentum folliculos texunt, videntur insidere pavimento nudo, sed paulatim sibi subtexunt fila, & universum folliculum pariter ubi vis stipant, præterquam in acuminem, ad quod in angustis non possunt pertingere. Itaque huius fabrica magis ab initio fingitur, sed basis magis in fine, quamquam nec hæc negligatur in exordio.

Itaque cum fila explicantur retexendo, apex nudatur primum, & relinquuntur inter-

terpa tunica forma digitalis tegumentis. Texunt ita ad diem tertiam: Et adhuc potes laborantes videre secundo, si folliculorum soli vel luci obvertas. In cucullis chartaceis basis sursum versa est, apex deorsum: Et rariores illa apparet binis diebus. Tertio denum densatur: & tunc vermis exiit senectam, sitque nympa; id quod facile potest deprehendi: Nam cum adhuc reorunt, adherent, nec percipitur lapsus brutus. Cum vero nympa evasit, quasi lapillus inclusus esset, moto folliculo, nympa cadit: Et hic brutus casus durat, usque dum in necydatum mutata fuerit.

Tunc enim expletur capacitas iterum, & necydatum haeret folliculo exitura querens. Unus autem vermis, sub mea cura unum folliculum texuit, cuius prodromus in inclusis chartis, solida tunica est, in liberis variis modis ultro citroque dispositis & diductis constat filis. Alii vero animalia verterunt in uno folliculo etiam duos quin & tres inclusos fuisse. Verum tamen cum angustior fururus esset locus, sextus illi folliculus communis tribus est, & in eo inventi bombyces coarctati, adeo ut speciem trium digitorum conjunctorum retulerint. Liberati postea singulari quid pensam tamen demum edicere.

Notandum est, animam versus esse, quoddam bombyces, in charta nullum sericum fecisse, sed statim in nymphas abiisse: quod illis evenire crediderim, qui lactuca pascentur, licet non omnibus, aut quibus pabulum minus iusto darum est, aut qui morbo correpti non potuerint colligere serici materiam, quam sicut adeps, ex sanguine abundante sepositus, serici exitum.

Eveniunt & alia monstra, de quibus suo loco.

Omnium folliculorum oblonga quidem & ovalis est forma. Vidi tamen unum album, fere exacte rotundum, ita ut utrinque basin haberet sphaericam absque acumine. Erat parvus cum suo prodromo, sed tamen spissitudinis iusta. Verum bombyx in eo non abiit in nympam, nec necydatum absolutum, ut mox exponam.

Illud videtur dubium esse, num sericum ex alvi exitu promant, an ex ore, quanquam semper ore & anterioribus pedibus distribuunt. Non leve argumentum est, quod juxta caudae fulera in imo ventre conspiciatur quoddam rince vestigium, & extremitas utraque materiae sericis in ventre respiciat illum locum. Ad stipulat de egestio excrementorum in ipso operis initio.

Sicut enim cum infante inclusura est puerpera, quicquid sordium est in vesica & recto intestino, id compressum expellitur, ita in bombyce, a serico foras centenden-

te fieri quis existimare possit. Ita instanti labore venter tumensior apparet, à ventre incipit maturas flavie designata. Ea exit primum, ubi prius maturuit. Erucæ & bombyces insuper lanugine quadam filosa, circa pedes junguntur pavimento. Nonnulli inter texendum conspiciuntur à dorso iniei, ut è ventre sericum extrahatur, & digeratur ore, pedibusque facilius. Haec poterant assereri, pro prima sententia. Sed hanc falsitatem redarguunt alia firmiora. Nam ipse oculorum obtutus contestatur, quiescente ventre filamenta ore deducit, eoque viscositate sua adhaerentia retracto collo, paulatim protrahit. Itaque non tantum in dorsum reclinati bombyces sic filum trahunt, sed & prostrati in ventrem, ubi tamen vermis totus libere sese vertit. Deinde nec ano, nec rima subcauda exire potest. Nam ex serico loco ad intestinum nulla est via. Et rima eadem, quae designat genitalia futuri necydalis, obducta est pelle. Insuper, antequam sericum excat, crebro gannunt bombyces, quasi vomituri: endo pellicientia fauces materiam. Nec intumescunt circa eandem, sed in medio ventris. In capsula etiam chartacea, cum nullum in pedibus apparetur filum, solo ore vidi promoveri & affigi, quin secundo Junii, cum attente spectarem sibi maestuantem bombycium, principium filii prehensum ex vermis ore, madens extraxit iustam prolixitatem, pedibus & ventre plane à serico nudis. Ita eruculae ab ore suspenduntur, inde emissio filamentis. Nec aliter aranei & campe arborum sua faciunt vellera. Et haec quidem de hac questione.

Cum folliculus est absolutus, mutato bombyce in nympam, rapiuntur vellera, selectis prius ad instaurandum generis, maribus & foemellis ad arbitrium. Sexus discrimen aliqui ex colore bombyciorum cognoscere iubent, aliqui ex magnitudine. Et sane aliquid est in hac re argumenti. Nam quia formae plerumque majores, etiam majus strunt domicilium: Verum tamen aliquando falluntur, quia fieri potest ut mas firmus, majorem architectatur folliculum, quam foemina debilis. Et vidi pares quantitate, vidi etiam foeminas alibi enutritas bombycia longe minora meis masculis. Itaque concurrere signis suis bombycibus notata oportet, de quibus supra. Ceteri folliculi in aequam serventem injiciuntur, nymphae intereant, vel suffocentur calore clypei, post exemptum patem, adhibita cautela ne comburantur. Tunc stupa detracta, famulae, vel socii laboris praesto sunt, qui exordia filorum expellant, quibus inventis injiciuntur plures in pelvis aquae frigidae, aut tepidae, assidensque ministra instrumentis tractorio continuo devolvit fila, triginta vel quatuordecim.

quadraginta aut etiam plura simul iuncta. Si quo rumpitur stamen, loci est; requirere premissum & reddere explicanti ad continuatur; donec usque ad anteriorem tunicam perventum fuerit, quæ cum difficillime retexatur, exsiccata disceperitur in stupam & curminatur.

Dum ira replicantur fila, pulverem motum in aërem emittunt, & cernere etiam in fundo vasis est quasdam sordes & staminibus prolapsas. Sedulo attentabam num una opera possem absque ruptura totum expedire folliculum abstracta stupa, quæ ob variam implicationem, infirmitatem & diversa principia non posset continuo dictu retexi. Assectus sum votum tantum in medio serico; nam prodromo quod proximum est, etiam rumpi facile. Sed medium tenacius est. Ultima tunica pondero addito (nam tunc nymphea prolabitur) explicata à me est cautissime usque ad pelliculam parcam, quæ vix unguem pollicis adæquabat. Qui folliculi basi ad diametrum respondent apici, felicius evolvuntur: Difficilius incurvati & gibbosi, & quorum apex strituram habet. Nam hic filum hæret & implicatur, ut vix citra rupturæ metum cedat. Apex primum nudatur & devolvitur totus usque ad medium folliculi.

Unius bombycis filum continuum lineæ præscriptæ longitudinem sepius nullies, in alio octies implevit & amplius. Non tamen par est omnium densitas, & magnitudo, id quod etiam ex distractione in cuticulas videre est. Quædam enim vellera diduxi in duodecim quædam in octo plus minus exiles tunicas. Sylvestris bombyx prodromum habet simplicem tunicam & paulo crassiorem folliculum. Itaque etiam tenuiores facile cedunt prementibus digitis, densiores resistunt.

Cum sufficit apex fere usque ad medium, unde fit amplum est foramen elapsuræ nympheæ, procidit cum senecta ultima, in qua caput & pedes omnes. Plurimumque hujus senectæ caput apici folliculi obversum est, ut intelligamus eam exutam esse, dum vermis consummato folliculo per angustias sese stringit, vertiturque sursum.

Nympheæ vertex respicit basin, cauda apicem: eumque bombyx plusquam duplo longior fuerit, nymphea ad parvam statiram contrahitur, ut vix impleat longitudinem internodii secundi in digito modio viri. Vivit alia vitæque indicia evidenter exhibet, motu reflexuque apicis seu caudæ cum tangitur. Si formam externam respicias, squamosum vermem dicas, ut qui caput velamento occultaverit. Squamæ sunt fusæ, tanquam fumo inquinatæ, octo numero usque ad confinia verticis. In singularum lateribus, bina sunt puncta umbilicalia, ex quibus tendines, seu vin-

cula ad necydalum perstringunt. In vertice est macula alba quasi ibi os necydali traheret eum punctis tribus parvis nigris. In deà parte anteriore typipodum & cornutum sunt, à posteriore versus latera vestigia alarum. Si interiora quoque contemplantur libet, quarto die ab occupatione, antequam transeat in necydalum, aperire potes. Videbis nihil aliud, quam capacitatem unam communem, inque hac tres distinctos humores, unum aquosæ dilutæque consistentiæ, coloris flavi. Hac per totum spacium æqualiter diffunditur. Alius rubet, sanguinolentum dicas. Hæret hic in parte superiori, qua futurum caput, & pectus est. Cordis rudimentum esse judices, quia postea in necydalo vidi talem quandam massam per se mobilem more cordis, si modo cor huic bestię est attribuendum. Tertius humor est albo-luteus, refertque ovum gallinaceum in aquam ferventem injectum discussumque vel hac caseatum, si quid lutei addas. Ubi foris alarum pedumque cernuntur vestigia, latet plegmatica visciditas apta construendis membranis.

Nulla videas membra distincta, vitam beneficio nervæ tunicæ proximè externo cortici subiectæ inesse puto. Nam & bombyx ea parte exquistum exhibebat sensum, motumque artemalem & cordis, plane utriculorum humoribus confertum appelles: qui tamen collatus ad chrysalidem, postquam erepsit necydalum, longe est crassior, ut corticem dicas tunicis intus & visciditate tenace vestitum. Inde postea est lanugo necydali, alæ, pedes, cutis, & cætera interna. Ira in gulam ventremque abiit bombyx, cuius unius cora antea fuerat detentus, nihil tamen hic viroris apparet, qui multus erat in bombycis jam texturi intestino.

Pars itaque excreta est ante folliculi exordium, pars mutata in alium succum. In apice caudæ etiam erat quiddam viscidum instar crudi albuminis. Rudimentum partium genitalium judicabam. Nam eo reiecta est matrix, & vasa spermatica, quorum principium conspicietur, etiam in bombycis ventre. Humores in charta puræ excepti & arefacti nigredine infecti erant; quasi atramentum sutorum miscuisses. Sebacea tamen substantia albescebat adhuc, & alicubi enitebat macula subrubens, & crocens, cum albo puncto cretaceæ consistentiæ. Itaque colligere erat nigrorem illum duntaxat aquosi flavique humoris fuisse, qui etiam solus in charta, ubi densior concreverat, splendebat, ut nitens atramentum. Cæteras nympheas partim spolatas omnium serico nudasque, partim simplici tunica adhuc inclusas, partim in toto bombycio salvas, nulla alia tractavi cura, nisi quod in capsula

pſula poſitas in feſteſtra limine dimittem. Deſtinxeram tamen localamentis divetiſis, quas ſcœminas, & quos mares putaveram, nec me ſeſcelit iudicium, excepto uno tantum. Ita à prima inclinatione, uſque ad excluſionem proceſſerunt dies viginti ſex aut ſeptem, in muſteo meo expoſito Soli promerdiano, tempore æſuſo Junii, quale erat anno nonageſimo nono. Nam undecimo Junii ſepulta ſcœmina, exiit necydaſ octavo Julii. Qui mas nono Junii texere inceperat, quinto Julii evaſit papilio.

Eodem dux ſcœminæ exhibent in folliculis albus majusculis, & unus mas ex citrino minore. Sexto Julii ſub auroram (nam omnes mane prodeant) mas fulcuſ hirtuſque ex mediocri alboque bombycio eniſus eſt; ſcœmina vero alba teneraque ventricofa, cum magnis alis: ex folliculo citrino ſubviridi. Ita & ante, ſecundo Julii ex aureo folliculo mas prorepebat, & ſcœmina ex albo. Hi decimo Junii inchoaverant bombycium. Cum ex integris folliculis erupturi ſunt necydaſ, non amplius movendo ſentiri brum pondus; & tunc frangitur, circa dorſum thoracis aurelia, poſtea multus humor limpidus, albuſque, ore effunditur, & permeaſcit locus, quaſi foramen facturi. Per hunc foras anniſu quodam & labore contendunt. Vidi octavo Julii ſcœminam exeuntem. Ea tantum liquoris premittebat, ut in capſulam decideret notabilis gutta. Tunc capite emicabat intus nixa pedibus. Poſt caput paulatim hos exerebat, ſtatimque comprehenſo pavimento ſeſe fulciens, circulos alvi conando ſenſim protrahere, ut primo extracto, cum vellet ſecundum proripere, ſeſe contraheret tota parte anteriore, quaſi ſe prehenuſum circulum ſequentem una evocaret. Verumtamen conſentaneum eſt iſta contractione dilatarum eſſe magis foramen: ut poſtea alvus minor cum labore prodiret.

Huc facit etiam varia ad latera converſio. Interim craſſiores necydaſ, & plus humoris in ventre habentes, expriment aliquid inter eluctandum, & folliculum pertuſum, tum intus, tum circa foramen ſcedant alvi ſpurciæ marmorosæ. Qui minus laborant & tenuiores ſunt, puram relinquunt. Videas tunc caniciem totam non nihil madentem à liquore ex ore effuſo ad pertuſionem facilem.

Solent etiam alicubi quieſcere, & ſæpius ventrem inflare, diducere, atque iterum contrahere, quaſi luxata membra reponerent, & ad legitimum ſitum revocarent. Adeo autem diducuntque laxantque circulos, ut junctura emineant impleta citreo liquore, quaſi inflatæ eſſent. Nymphæ nudatæ, cum intus abſolutus papilio eſt, triduo, vel biduo ante, ſeſe videas crebro movere, quaſi rupturas vineula, qui-

bus alligatur aureliæ necydaſ. Earum unam tunc cultello, unguibuſque aperti ipſe ut viderem congruentiam extremorum lineamentorum cum ſuppoſitis membris. Id fiebat quarto Julii, cum jam circiter dies viginti à ſenſicio præteriiſſent. Remota ſquama prima, juxta principium peſtuſculi in tergo prodibat, in conſpectum circulus ſuperior ventris tener, cutaneus, hirtuſque humente teſtus, brevi tamen & complanata ut vix pateret oculis lanugo. Sub diſpoſitione alarum lateraliſum, quaſi in aurelia compaſes omoplatiſ, veræ alæ necydaſi latitabant binæ junctæ, & altera alteri impoſita.

Omnes erant breves, teneſque, utpote nondum perfectæ quantitate. Inter alæ thoracis poſterior nodus eminebat, prolixiore paſſiſſitate utrinque ſtipatus, ſed vix dum plane teſtus.

Alis & rubore hoc expedito, perveniebam ad deorſum flexas lineas ſuperiores, ſub his erant cornuæ ſub ſequentibus vero in peſtore pedes recumbebant, obliquè verſus alvum compoſiti & directi. Sub alba macula in nymphæ vertice, necydaſi hirtuſque vertex & preſagia eſt, cui prætime adjacet aculeorum typus forma duorum punctorum atrorum. Hinc ſequitur nota oris ſatis extans initio propter humiditatem, & ſpeciem habet ſpongioſorum punctorum alborum duorum, quæ tanquam in Leonino labio fiſſura dividuntur. Alvus tota eſt inſtar faci albi.

Pili in ea opprimuntur humiditate, & lævigati apparent. Conſtant circulis, ut & bombyx & nymphea. Non autem expediebam totum necydaſum, ſed ipſe ſciplum ſuo niſu protrahere ex reliqua aurelia. Videbam quo conatu ſeſe abſolveret à vinculis alvi, quæ inſtar albarum chordarum eſt punctis circularum dependent, & in aurelia vacua relinquuntur. Hæret & podex arctius. Itaque apex aureliæ contrahitur verſus peſtus introrſum. Erat autem mas cum alis & villis imperfectis. Eam reliqui in capſula. Quievit uſque ad diem ſequentem. Tunc paulatim inaluit, & hirtuſque conſpecta eſt exactius. Alæ quoque creverunt, & tunc alacrior paulatim factus, admiſiſſusque tertio die concubitus peregit ſtrenue.

Necydaſorum quæ ſpecies ſit, tum ex diſtis patet, tum ſuperius ſatis eſt expoſitum: Illud addendum eſt, quod alvum in aurelia contractior ſit, & foris diſtentione inflationeque crebra tertia parte fiat longior, & major. In aurelia eſt ruptura triſida à vertice per dorſum thoracis. Et ibi prodit necydaſ. Cæteræ partes ſunt integræ.

Omniſis jam necydaſis natis reliquis ante decimum quatuor Julii, duo folliculi integri remaſſerunt, quaſi nihil reddidit, licet denſi admodum eſſent. Unus maſtulus ſpurciſſus parvus, alter ſcœminæ

necus

neus duplo longior & sicis amplius; paululum circa dorsum verris in gibbum elatus, uterque albus stupas, sed series subvidis in cernio; quamquam dilutior esset color in illo. Ovis sphaericum cultri acie dividerem, cadaver in conspectum prodibat semibombyx, & seminymphea foris. Nam anterior pars plane bombyx erat, posterior nymphea, liquidem non totam exuerat pellem, sed tantum ejus posteriorem portionem, quia juxta ad cras in folliculo.

Dispositio cadaveris, erat incurva, rei ut priores pedes in pectore ferotangerent posteriorum par primum. Hic enim inter primam posteriorem hyzgyam & secundam ruptum erat osorium, ita ut nymphea esset galeata pristinis exuvius, in quibus caput pectusque cum sex pedibus, & portio ventris cum primoribus duobus. Remota pelle, & aurelia, intus absolutus stabulabatur necydalus mas, isque vixerat, argumento, quod dum conaretur exire biduo antequam secarem; folliculum liquore perfudisset, imo & jam 19. Julii cum liberare penitus, motus indicia in ventri & pedibus luculenta praebebat. Causa cur non potuerit, se se exuere & prodire, deprebensa est in crania bombycis pertinace cohaesione, ut & in pedum anteriorum, lorica firmiter connata.

Itaque licet in dorso thoracis rimam tam in aurelia quas fenestra fecisset, tamen extrahere caput & pedes non potuit. Sic ergo paulatim elanguit. Animadverti hic naturae ingenium. Nam cum in secunda fenestra exarmentum priores pedes, & posteriores etiam plane secedant, tamen ibi relinquit vestigia, sub quibus postea renascuntur alii. In veterum autem bombycis oculamenta, alarum binnae insertae erant, totumque necydali caput cum cornibus cranii galea includebatur. Talis mas erat. Femina omni vita casta adhuc monstrosior apparebat. Perfecto opere seriei (quod erat bombycium majus, & duorum articularum articularis digiti longitudinem adaequans, sed longe tenuius masculo, intus album & levo splendensque, foris subcitreum villosum) exuere pellem bombyx conatus erat, indeque protraxerat totum dorsum, quod valde prosuberbat, anterioribus in circulum contractis, sed ab oscillo se liberare ob pertinacem symphyfin non potuerat. Itaque ibi fenestra caput, nymphea vertex, & necydali conjuncta conspicienduntur, quae conjunctio retinebat fenestram in ventre, ne potuerit penitus avelli, & destrinchi. Ideo & cohaerebat, cum alvi acuminis, non aliter ac si quis sacco fuisset inclusus, & circa caput astrictus, facto vero in tergo foramine dorsum extraxisset quidem, sed adhuc haereret capite, & podice, ita ja-

cens incurvus & exanimis. Sic se habebat fenestra. Ex hac prominebat & aurelia, quod attinet partem superiorem. Ex aurelia vicissim necydalus sese totus eluctatus erat, fracto peramine in dorso, solutaeque regione; sed capita cohaerebant indivulsi, sicut & alvi extrema.

In ventre exorto magna copia ovorum conspiciendatur colore flavo. Nam femina statim etiam intra aureliam ovorum formam in sua matrice absolvit, sedque sine manas aspergine sunt infocunda. Itaque etiam vidi ova parturientem eam, quae nullum matrem fuerat passa. Conspicuum hinc fuit, quomodo natura exuat primum veterem bombycis pellem cum forma; postea transiit in nympheam, cuius aurelia vicissim exorta prodeat necydalus. Triforme hoc monstrum erat dignumque contemplatu. In eo notasses etiam auteliam ea parte, qua alae erant designatae, nigram fuscamque, quasi afflata fumo fervens fuisset: deinde quantopere conata fuerit femina necydalus exire, perspicuum erat ex ovis eminentibus ex interstitio circuloorum squamosorum.

Cohererent alius ventris circuli interveniente cuticula tenui, contiguae. Sed in hoc adeo erant circuli disjuncti, ut Zona juncturae latior esset circulo. Apex alvi, fenestrae, & aureliae, ad lucem transparebant, ita ut cernere exacte posses confinia. Ad dimidium vero aureliae capacitatem pertingebat extremitas necydali circa dorsum hirsuti, licet imperfecte, quemadmodum & alae nondum affecerat legitimum incrementum. Et hactenus de monstris.

Necydalo vegeto tenax vita est, praesertim in pectusculo. Nam & capite & alvo abscissis, alas motat strenue, & pedibus discurnit, idque usque in alterum diem aut amplius. Sesta femina in alvo matricem exhibet ovis plenam, adeo ut post quadringenta jam edita, nihilominus superfuerint plura. Insistere & involuta esse subtilissimae tunicae videbatur.

Apparebant & nervosi quidam ductus, instar mentium intestinalium. In medio ventris vesicula extabat, continens terreum succum coloris ravi seu fulvi. Haec vesica per se continua systole & diastole agitabatur. Vitae principum ibitantum in corde esse judicabam. Circa colum matricis, nodus geminatus albus, nervus, qualis vesica animalium esse solet, durus splendensque cernebatur, idque intra ventrem. Nam de mammosis processibus externis postea. Nodus unus major erat, alter minor. Collum vulvae est instar tubi, cui sacculento foris astant utrinque flavi noduli mammarum instar. Circa collum ambitus cum retinaculis

corneis, latis, inque summo obtusioribus, quibus genitale maris vicissim prehendit. Pectus carneum est. Caput membranofum & corneum. Cornua triquetra eminenti dorso albo, pennis vero utrinque demissis, ut fieret triangulus. Si vivis præfices succus quidam translucidus ex dorso, seu culmo pennati cornu exit, intusque meatus apparet. Ita se habebat femina quam vivam aperiebam. Mortua nihil in ventre exhibuit præter cavitatem notabilem alvi juxta pectus, deinde humorum illum vitalem. In vesica, quamquam nunc non amplius vividum, tandem matricis evacuatæ reliquias nerveas & membranofas. Maris superiora congruunt cum femineis. Ventrem si feces, rubeum humorem multum intrus inveneris, & præterea liquamen quoddam nervis plenum, cui connectitur meatus genitalis.

Genitale autem habet peculiare, carens & cæteris quæ feminæ sunt propriæ. Ejus historia hæc est. Sub cauda lanugine proximior stipata, foramen est notabile, cum ambitu membranoso duriciæ cornæ, in duos quasi dentes divisum. In hujus ambitus medio collum genitalis est trifidum, cum extremitatibus corneis. Circa hoc dispositi sunt aculei puniceæ (cornei processus omnes puniceæ sunt ad nigrum accedentes) duo superiores hamati, seu in uncus recurvati, ut sit forma videntia unci, ut cornua caprearum dorsum reflexi: inferior unus rectus. Hi aculei proximi sunt collo membri. Paulo citra, in ambitu medio alii tres stimuli sunt parvi. Tot retinaculis comprehensam feminæ vulvam attrahit, sibi que jungit adeo firmiter, ut si distrahere congressus velis, citius videatur ruptura ventris & circularum compages, quam remissura coitus, id quod sæpius attentavi. Sed & hinc pertinaciam conjunctionis æstimare licet, quod videri totos dies æstivos una manere, & notu, nescio quæ hora, consentaneum, versus auroram, disjunctos perceperim, mane inventis ovalibus vermiculis pluribus, ipsis autem scoris quiescentibus. Frigidæ aque injecti nihilominus cohererent, facile insperso & muria caudarum junctura duravit: aqua chalcabancina similiter addita non sunt divulsi. Immergi marem aque, femina in margine sicco relicta, etiam injecto atramento & sale in aquam, sed vixit, & coitum retinuit. Tandem ita reliqui per noctem in aqua, mane aliquot centuræ ovorum in vasis fundo erant, ipsi necydali natabant vivi. Alteri mari in congressu præcedebam caput, non avulsus est.

Divisi pectus à ventre, hic hæsit donec per vim abstraherem. Caput & pectus, ut divisa muscæ diu vixerunt, diutius tamen pectus. Hæc mas in coitu ita dissectus in

ventæ similiter habebat humorem lutosum, spadicum, cum quadam substantia intestinali, sublutea, membranosa.

Mas natus quarto Julii ob imbecillitatem quinto mortuus, seculumque nihil aliud continuavit alvo. Alioquin vita necydali septem aut octo plurimumve dierum est. Ut enim dixi est pertinax, adeo ut cum confringerem quatuor istibus principia alarum & pectus, post etiam alvum, aliquoties, tamen vita manserit quasi inviolata, licet spiritu tandem dissipato, altero die ut plurimum ita tractati moriantur. Coitum mas ferventer appetit, parvâ mora post exitum ex aurelia, idque sæpius exonerato ventre, nonnunquam tamen etiam nullo humore emissio, & hoc evenit etiam in femina. Qui vegetus est, post primi diei congressum, interveniente nocte quiete altero die repetit eandem freminam. aut in quamcumque inciderit, adeo ut ter quater peragat coeundi vices. Femina quoque toties marem admittit: quamquam non semper ova promat. Non enim gignit, nisi ova in se habeat, licet rore masculino concepto.

Post solutionem à congressu statim depouuntur ova ordine alterum post alterum, ubi videas quasi cum conatu & contractione alvi protrudi, excludique ex matricis collo exerto, adeo ut pavimentum tangat. Numeravi quadringentis plura ex una femina, ex aliis sæpe quadringenta, quæ tamen dissectæ adhuc multa in sua matrice habebant. Quod ergo Vidas de centenis scribit, id de macris parvisque necydalis potest intelligi, quales ego vidi evasisse ex neglectiore nutritione, aliis triplo sæpe majoribus. Quidam mares emittunt alvi proluviem ante coitum semel, & iterum post secundum congressum. Interdum mares soluti, nec dum satiati, incipientem ova ferere feminam interpellant, & coeunt denique, quamquam femina per vim coheret, cupiatque contracta alvo & pedum posteriorum deterfione solvi. Ita una ante concubitu 17. emittebat, post primum soluta centum nonaginta quatuor deinceps iterum coeans, post quatuor horas revulsa, edebat 245. inde appetente mare humorem tanquam ex siphone ejaculabatur, iterumque congressu, & liberata adhuc ova plura viceis. Quæ ova quarto Julii erant edita colore citrino, septimo evadebant punicea, & inde plumbea. Detinebantur in capsula post fenestram pomeridiano soli exposta. Sterilia tamen colorem non mutabant, sed subsidebant duntaxat. In necydali soluta observas aliquoties motum tremulum, qualis est à rigore & horete febricitantium. Neque tamen febri laborare dixerim. Sed eam concussionem esse puro, ex alteratione & promotione seminalis materie,

exhalante inde vapore & nerveas partes convellente. *Ultimus* neceydalis pumilio vigesimo quarto Junii inter duo folia mortitexens folliculos parvum prodat decimo tertio Julii, in quo præterquam quod minimum fecisset bombylium, etiam hoc peculiare erat, quod non exiret in basi folliculi sed juxta apicem facto foramine, contraxit alii omnes, mas autem erat, qui non timebat conjungi cum femella jam ter matrem passa & vix spiritum trahente. Bis autem coitu impleto postea projectus est. Alii etiam videbantur pida altera cæterorum. Nam cum reliquorum sunt lineis in longum & latum distinctæ, tanquam limbis, hic quidem quatuor ejusmodi lineas plumbeas in latum acceperat, sed inter secundam & tertiam, versus sinus alarum extremos, interjectus erat parvus quidam circulus, non exactus, lividus, cum puncto albo in medio. Verum enim vero tam ingeniosa natura est in hoc infecto, ut cum plura observaveris, scripserisque, semper tamen restent notanda plura.

Differencia.

Quantum ad *Differencias* sumuntur illæ à loco & colore. Sunt inde, *Hispana*, *Calabra*. Illæ pollicis humani magnitudinem excedunt, domus earum capitis. *Hispanæ* Italicis minores, majores & præstantiores folliculos texunt. *Calabræ* majores & plus serici largiuntur. Alibi quæ videntur, magnitudine omnibus istis cedunt. *Coloris* ratione, sunt alba, cinerea, subflavæ. Aldrovandus tribus tabulis eos depingit. In prima priori loco depicta femina est, & tota candida, ex ceptis posterioribus pedibus, qui flavescunt. *Secunda* tota est albocærulea, mas. *Tertia* ex albo laviter flavescit, & pedes habet omnes candidos. Hic album texunt folliculum. *Postrema* ita picta est, sicut nonnunquam sese consuehant, vel metu vel frigore. *Prior* folliculus totus erat candidus, & à candido bombyce textus. *Secundus* pariter candidus est, & bombycis feminae opus. *Tertius* totus fere viridescens, maris opus, postremus feminae, ejusdem coloris. Qui in secunda tabula ponitur quartus, gemellus est, à mare & femina una laborantibus factus. vulgus hoc folliculorum genus *doppiones* vocat. *Tertius* quodammodo lacerte vel alterius animalis caput emulabatur oblongum, deinde paulatim extenuatum in acutum declinabat. *Primi* aureo sunt colore, utique etiam monstruosus, quoniam ovales non sint. Quorum unus amygdalam efformare videbatur, cortici suo etiam involutam alter malum Armeniacum. Tales vulgo nobis Venturini dicuntur. In tertia tabula primo loco habes Bombycis jam serico gravidæ integri iconem, secundo supina parte sectam, sericum velut quædam intestina demonstrantem, tertio sericum exemptum, quarto, quinto, sexto, di-

versas figuras Chrysalidum, prout nimirum, magis vel minus perfectæ sunt. *Septimo*, *octavo*, & *nono* Bombycum diversa exuvia, *decimo* folliculos duos invicem coherentes, *undecimo* folliculum plenum, & compressum, *duodecimo* alium folliculum oblongum, & ex quo Papilio jam erumpere tentat, *decimotercio* Chrysalidem ex qua exiturus Papilio media sui parte propendet, decimo quarto folliculum, qui cerasum magnitudinis vix excedit, postremo semichrysalidem, quæ ex folliculo pyri figura erumpit.

Usus in erbis invenere. Vir doctus, Germanos milites fixas comedisse scribit. Cohortales aves appositus impinguntur: apponi possunt, si de ære habentium salute desperaveris. De *Educant* Aldrovandum consule. Senecum, de quo alibi, combustum, putrida vulnera mundat; cum sale mixtum, dentium rubiginem abstergit: cor eorroboret: ideo contectiohem Alketines ingreditur. Funiculo ex eo facto, si viperæ suffocentur, in angina Medici felicitur utuntur.

Chrysalides seu *Aureliæ* nomen, ovo Aristoteles tribuit. Omnes enim Erucæ, quæ folliculos texunt, cum se his incluserint, figuram prorsus mutant. Nam cum prius molles essent, pedibus instructæ & moverentur, edereque: cum indurecentur, pedes non apparent amplius, non moventur, nisi ad tactum, & veluti ovi speciem accipiunt. Mirum autem est, quod ab illis à Philosopho vocari: cum plurima etiam sint viridia, nec pauca pallida. *Nudata* dici, alibi monemus. Cum verò in Aureliam Eruca transit, infantis facies involuti formam imitatur, facie humana prope, cum mitra & cornibus.

Aldrovandus quatuor icones unica tabula dedit. *Prima* insolentis, & forsitan monstruosæ est figuræ cum ob enormem magnitudinem, tum maxime, quod in capite annexam habet velut promiscidem. Tota aureo colore resplendet, sed annulos habet nigros. Ejusdem coloris sunt Chrysalides, sive Necedali Bombycum, ex quibus quoque unam depinximus, eam autem, quæ secundo loco posita est. *Tertia* coloris est viridis, nonnihil ad corallum vergentis, punctis toto corpore maculata aterrimis. Hujus generis Erucæ folliculos non texunt, sed in Chrysalides immutatur: eo quo hie pingitur, modo super aliquod lignum, solumve aut etiam lapidem extendunt, & solis ardore dein mutantur in papiliones, eos autem, qui ex albo viridescunt. *Quarta* etiam viridis est, sed auri instar resplendet, depicta est prome, & lupine, item à latere.

Habet & novus orbis annulum bombycis alium vermem, *remissi* dictum: qui se, postquam in justam magnitudinem adole-

Art. 2. de generat. anim. nat. 2. 1.

Aldrov. H. 1. 1. 1. 1.

Vide G. apud Mantuanum.

Narv. 12. 6. 16.

ptionem, salum humorem extra inunda reprimunt.

De Calculo quod dixi, certum Lauremburgius pronunciat: cui & Hartmannus adspulatur. Sequitur post assumptum medicamentum totius corporis calor: sitisque molesta; & circa pubem dolor affligit. Preparationem apud Lauremburgium peculiari tractatu vide. Comeduntur à lacertis aquaticis, ranis terrestri, & serpentibus. Ad Asellos pertinent Pollin & covayabai. Mirificam vim excludendi spicula pollin habet. Insectum est parvulum, centipites: tritum & impositum, aculeos & fagittas oculis extrahit. Prædurus vermis est covayabai, alius tzinchoilgen, alius ichcaton dictus, supernè sulvus, pede numeroso purpurascens. Arsefactus, tufus, & aqua dilutus, maxillisque quotidie bis illitus, dolores dentium placat.

diatrespere credunt. Extra, locus scarificari, mox profundè incidi debet. Venenum per cucurbitas extrahitur. Tum succum cœnauri minoris cum tertia parte vini dulcis, ad mellis consistentiam coctum imposito, & corium superligato, per octo aut quatuordecim dies, locum tandem cum spongia vino calido trinita forteo, & Scolopendræ morsum certò curabis. Reliqua apud Plinium & Dioscoridem vide.

Habent tamen & in Medicina aliquos usus. Oleo decocti capillos cum levi pruritu auferunt. Cimices suffiti interficiunt, &c.

Aldrovandus Ophiotionem diversam à volgari esse credit. De cetero, aliquot ipse species observavit. Prima est colore amethystino, albis ruberrimisque punctulis maculosa. Altera lutea, maculis obscuris insignita. Tertia minor, cologe rubicundo, per tergus atro. Quarta vulgaris, aurei coloris ad castrum eum nonnihil vergentis. Ultima viginti instructa pedibus, proceriusculis & longissimis antennis, colore subferrugineo.

Mousetus tres species exhibet. Prima est maxima, terrestris Scolopendra, eam quam vides crassitie & longitudine est, color totius corporis ex fusco nigricante splendens. Singulis incisuris peduncululus appendet luteus, id est in singulis lacertibus sexaginta prorsum & retrorsum æqua facilitate promoveat. Nam & caput versus ingreditur & in caudam, ideoque à Nicandro & Rhodigino biceps dicitur. Partem inter caput & alvum non simplicem sed multiplicem habet: quo fit ut præcisum hoc genus vivere possit. Irritatus hic Scolopendra tam acriter mordet, ut Ludovicus Atmarus (qui nobis cum è Libya dono dedit) quamvis Chiroctecis duplicique linteo munitus, vix cum manu potentem ferre potuerit: altè enim in linteum os foris præcipitum adegerat, diuque pendulus vix tandem excutierat. Horum alium ex novâ Hispaniâ allatum linea quædam flammea medium per dorsum ornat, atque aneus later pilorumque color commendat: habet enim capillares pedes, atque armatum se tollens celeritè curret. Hoc summa admiratione dignum est, quam natura huic animalculo caput minimum dederit, memoriam tamen, vimque rationis æmulam, neque congio, nec urceo sed amplissima quadam mensura tribuisse: cum enim innumeri adsint pedes, quasi remiges, & à capite veluti clavo alii permutum distant, novit tamen quisque officium suum, & pro imperantis capitis mandato, in hanc vel illam partem se consuevit.

CAPUT II.

De Scolopendra terrestri.

Scolopendra nomen ex eo datum, quòd Serpentina aculeum habeat & idem, voluit nonnulli. Quidam, Hæpæ, Centipedam, Millepedam, Porcum lutesum, & Multi-pedam dicere. Aristoteli est trachymedon, Theophrasto exadonia, Dioscoridi à serpentum interitus quædam. Varino & Hesychio ἀμφιδράκων, alii αἰδύς, nonnullis μωβίαν & αἰδύαν, vulgo Græcorum οὐροδράκων dicitur. Nicandro idè ἀμφιδράκων, biceps, quòd pari facilitate prorsum capite, retrorsumque ducente cauda incedat.

Plurimos pedes habere, & pennas care-re, Agricola scripsit, quòd Julo potius debet colore &que eis ænem, corpus tenne, & larum, tres digitos aut ad summum quatuor longum addit. Asplenii folio similem Aldrovandus facit. Mousetus tantum à Julo differre vult, quantum locusta marina ab Astaco. Robertus Constantinus in cauda cornigeram comminiscitur.

In truncis arborum, aut lignis, vel palis terre infixis, & gignitur & vivit. Amotis egreditur, alias plerumque latere solet. Circa radices gladioli reperiri apud Theophrastum habemus. Olym Rhytiefes & Obacrietes sedibus suis pepulerunt, si Eliano & Plinio fides est. Ex frequenti exitu, serenitatem aeris rustici præfagiunt. Ad morsum ejus, locus undique livescit, putrescit, intumescit, & vini rubri fœnibus similis videtur. Contra eum commendat, intra, sale ex aceto, Egineta trifolium asphaltites cum vino: Actuarius nepetam cum eodem; Dioscorides, rutam sylvestrem, radicem dracunculi tritam, serpilli ramos & folia, Aëtius absinthium & mentham cum vino. Quidam morbum teme-

CAPUT III.

De Iulq.

*Muscorum
Theatri les-
sid. 2. c. 3.
Novem.*

Iulos Græci, mea quidem sententia, inquit Mosferus, novâ lanugine, sed dâ nunc juglandium atque avellanarum veluti caudis, quarum villi callo compacti infixi, Iulis hos repræsentant: unde & ipsi *Iulus* nomen sortiti. Ego Latine Iulum dici non nescio, sed trirremem quoque dicere audeam. Quandoquidem Lycophron Paridis tiremes numerosis utrinque scalis celeres *Iasontas* vocat. Eandem similitudinem Nicander Scolopendris applicat, unde pariformes esse Iulum ac Scolopendram facile apparet. Hos Hispani Centopeas, Itali Centogambi: Angli (ex me forsan) Gally worme dicturi. Numerius Lumbricos terrestres nigros Iulos item vocavit Athenæo teste libro 7.

κίχλιοντος μύλωνος ποικίλοι εἶναι τὸν γένος.

Nihilominus nisi fuerint etiam multipedes, in Iulorum numerum nomenque non venient. Sunt autem Iuli breves, (ut dixi) Scolopendræ pedum numero non assellum tantum atque Erucarum gentem, sed omnia alia insecta vincentes. Iulorum *alii glabri*, cernuntur, *alii hirsuti*. Glabrum unum vidi in lætula capitata, parvi junci fluvialis crassitie, atque ea quam videtis magnitudine: caput illi nigrissimum, dorsum aurea tinctum flavedine. Venter ex castio argentatus; incisuræ pedesque capillares totidem, ut oculos & memoriam facile fugerent. *Secundus* totus nigrescebat, alba linea excepta, quæ à capite ad caudam usque recta per dorsum ducitur. *Tertius* obsoletius flavescit; caput illi rubescit, uti & pedes; antennæ autem & nascentes juxta caudam ferè livescunt. *Quartus* si corpore nigrius puniceum feceritis, pedibus autem & antennis levius; facile rem expedietis. Horum alios è museo arborum corticibus innascente prædeintes, alios sub ollis truncisque putridis latitantes cepimus. In hirsutos non plures incidi quam duos. *Primus* hac figura & forma albicans, in muro repositus; pili brevissimi innascentes nigri fuerunt. *Secundus* ventre sublivido dorsoque inamœna flavedine maculato: est illi os puniceum, ocellus niger, pili canescentes. In arboribus effortis, atque annosis inter corticem & lignum latitat, atque etiam inter saxa musco villosa ac

denso obducta. Omnes Iuli tactu se in gyrum colligunt & convolvunt.

An sint venenati equidem ignoro: sed si fuerint, sanè perbeatum Pennum, qui variè ipsis nuda manu irritatis ac læsis, immorsus sanusque evasit. Georgius Agricola xanci coloris Iulum, (sed is Scolopendram vocat) his verbis recenset: Scolopendra admodum exigua, in truncis arborum, aut in palis terræ infixis, (unde nomen invenit) gignitur & vivit, quibus amotis vel commotis egreditur, aliis omnino laritura. Pennis caret, sed plurimos habet pedes. Si quando repit, corporis partem mediam, veluti arcum intendit: si bacillo alia vere tangatur, se contrahit: color illi æneus, corpus tenne, nec latum, tres transversos digitos longum, ad summum quatuor. Alia item specie, iisdem ferè locis reperitur, corpore exili & terete, fili ferè crassitie, spadice coloris dilute: pedibus ad cō numerosa atque exiguis, ut eos numero complecti & *ad hunc* sit, quatuor digitos transversos longa est: sub ollis degit & asseribus putridis. Avicenna Scolopendra, (quietiam Iulus) solummodo 44. pedes habet, palmam longus, tam exilis ac tenuis, aures ut intrare possit libro quarto Fen. 6. tractat. 5. capite 19. Hujus (inquit) aut nullum aut languidum venenum est, nec magnum dolorem excitat: qui floribus Asphodeli, vel sale cum aceto mixto statim sedatur. Iuli nostrates, (inquit Gesnerus) si in ædibus fuerint, ad Saccharum Thomæ, id est purissimum (ceu ad optimum caseum mures;) congregantur. Bruerus noster (peritus ac industrius naturæ explorator) Scolopendras se in Anglia vidisse, & habere referret noctilucas, in ericetis museo sistito corpore fulgentes. Cui licet, mentem in scilcio, ultro credam: cō tamen magis, quod Qviedus idem in nova Hispaniola per agros, & Cordus in Germania in cellis humidis observasse se scribunt. Mirum est quod Plutarchus refert, bestiolam asperam multis pedibus celeriter ambulantem, multo cum semine ab Ephebo Athenis ejectam, libro 8. Sympol. probl. 9. Iulus celiarius in pulverem crematus, mirifice urinam provocat. Merula. Iulorum humor cum cruore ex assellis expresso, ad albuginem oculorum tollendam divinum & efficacem remedium. Arnold. Brev. 1. capite 18. Atque hæcenus de Iulis, de quorum natura Hesiychius, Aristotelis, Nicandri, Lycophronis & Ardoyni varias opinionones prætereo, quia variæ non veræ.

HISTORIÆ NATURALIS

D E

I N S E C T I S

LIBER III

De Insectis Terrestribus apodibus.

CAPUT I.

De Vermibus in genere.



ETHAC DE INSECTIS terrestribus pedatis volumus. Apoda sunt Vermes, Terebra, Lumbricus terrestris, Tinea, Limax.

Vermis nomen inditum, quod se in multas partes vertat actorqueat: vel quod verat, seu ad partes oppositas se trahat, ut Isidoro placet: nisi forte ab igne deducere malis, quod reperere significat. Græcis est *καλός*, aliquando *δυσπύς*.

Mater omnium non tam putredo est, ex humidi nimia abundantia, cum calido juncta exorta: quam semen vel feminale principium, quod idoneam materiam nascunt, & à calore ambiens excitatum, sese exercit, & vitales operationes exercere incipit. Unde accidit, ut & in illis quæ putrescere nequeunt reperiantur: molitoresque dum suorum lapidum leviores stylo castigant, vermes ibi natos reperiant.

Nulli generi oculos esse Plinius asseruit: levissimum quibusdam vestigium Galenus. Sentire, gustare datum. Percepto sonitu latefcunt. Amara refugium, dulcia requirunt & fugiunt. Repunt, in arctum corpusculi sui partes colligentes, & posteriora attrahentes, quod *adversum* proprie Græcis. Motu undarum moveri Galenus dixit. Nullum iisdem ingenium vel memoria. Unde quidam *obliviosos* dixere. Medio corpore dissecti, utraque parte vivere videntur, iisdemque aluntur, ex quibus consistant.

Cedunt aviculis & aliis animalculis in cibum, sed & ab Indis omnigeni comedi dicuntur. Crudos vorare, Lopezius testis est. Quæ de Schamir verme, cujus in findendis lapidibus ad templi Salomonici structuram usque, Iudei scribunt, nuxa sunt.

Mulx eorum Differentiæ, sive magnitudinem, locum, colorem, sive alia attendimus. Sunt *parvi*, *mediocres*, *longi*, & quidem ita ut ad cubitos se extendant. Sunt *nigri*, *rubri*, *igneo colore* micantes. Quidam rubicundo circulo prope caput insigniuntur. Habent alii caudam, carent

eadem alii. Anno M.C.C. LXXXV. Scorpionum instar caudati in Prussia vagabantur. Intradie tertium puncti extinguiebantur. Author libri de Natura, *aurei coloris* quosdam esse ait, qui statim ac nati sunt à parentibus alantur, deinde absque cibo vitam tranfigunt, ut quasi immobiles jaceant. Constituto tempore reviviscere addit. Vestiantur nonnulli pilis, quidam non item.

Apud Mechoacanenses, *Itzuaquaver-* mis, qui & *Sipantipe* dicitur, duobus corniculis rubris iter præterat, nigro fulcoque variegatus. *Tlacuipissin* Mexicanis seu marsupium terræ vermis quidam niger dicitur, cujus pulvis inspersus medetur lepræ. *Coyayabal*, alius *Tzimeboillin*, & *Ichaton*, prædurus vermis est, superne fulvus, pede numerofo purpurascens. Arefactus, tufus, & aqua dilutus; maxillisque quotidie bis illitus, dolores dentium placat. Anno M. C. IV. ignei vermiculi, incerta specie, in Italia per ærem vecti, ceu dense nubes objectu, solis etiam lumen humanis oculis aufferbant, &c. Nos secundum subiecta, in quibus nascuntur dispescemus.

Novemb. H.
Erat. 11. 6.
16. 21. 22. 23.

CAP. II.

De Vermibus in specie.

ARTICULUS I.

De Vermibus qui in plantis nascuntur.

PUNCTUM I.

De Vermibus arborariis.

Vermes alii plantis, alii animalibus, alii homini invaduntur. Nihil de lapidibus dicam. Plantarii vel sunt *Arborarii* vel *Fruticarii*, vel *Leguminarii*, vel *Fruentarii*, vel *herbarii*.

ARBORARII, quidam lignum, quidam corticem, nonnulli folia, flores, & fructus exedunt.

Ligni-perdes dupliciter distinguuntur, vel ab ipsis arboribus, vel lignis: nascuntur

Monstrum
Theom. Jan
sed, 2. 6. 19.
non-

R

nonnulli ficum, alii sorbum, albumum, esculum, Cinnamomum, Platantum, Qlercum, &c. Eorum qui in *ficis* existunt, alii ex ipsis nascuntur arboribus: alius item paritur, qui vocatur *Ceraſtes*. Quum enim vermium magna pars specie formave inter se differunt, discrimen tamen præcipuum in his est, quod in aliâ arbore fructu venari, translati in aliud genus servari nequeunt. Ceraſten autem & in olea nasci, & in fico parere asseverant. Habet itaque & ficus suos vermes, & illos quoque emittit, quos alienos receperit. Omnes tamen in Ceraſten figurantur, sonumque edunt parvuli stridoris. Syponinus duo illi cornua in capite assignat. Cum erodendo tantum loci excavaverit, ut semetipsum circumagere possit *αὐτὸς ὡς μύρδα*, aliud animalculum progignit, & unam speciem in aliam (erucarum more) transmutat.

Et *Sorbus* arbor infestatur vermiculis rufis, pilosis atque ita eunoritur. *Mespilus* item in senecta vermes tales procreat, sed gratiores quam in aliis arboribus, ut Theophrastus refert. *Albumus* vermem proferit Thripiformem, ex quo Culices deinceps vel Phalerarum species nascuntur, *αἰσχροπύλαι* *ἢ καὶ ἐκαστοὶ* Hefychio, quia Pyros sylvestres acriter infestant.

Vermiculus in *Esulo* arbore (*Galbus* à Suetonio dictus) miræ est exilitatis, unde qui primus Sulpitiorum Galbo cognomen tulit, à summâ gracilitate ita vocatus est. Carabum *Platanus* producit, (testibus Hefychio & Aristotele) vermem cancris marinis similem, sed sex tantum pedibus donatum. *καρκίνος* *ἐκαστος* Hefychii hoc modo nascitur: (Theophrasto auctore;) ligni Cinnamomi ramulos binum digitorum longitudine absciunt, recentisque bovinis tergoribus insunt, tum exinde lignis putrescentibus vermiculos nasci ajunt, qui lignum corroduunt, corticem nullatenus inveniunt ob acrimoniam: lignum hoc in ædibus Penni visum est, à vermiculo erosum, quod cinerei fuit coloris, non valde durum, insipidum profus, & inodorum, contra quam Lusitani aliquot mercatores, & medicali simplicium ignari, affirmant.

Raucae vermes *Quercus* radici innascuntur, iisque nocent. Olea (inquit Plinius) male ponitur, ubi quercus effossa fuerat: nam relictæ in quercus radicibus raucae vermes, ad oleæ radices transcunt, atque eos infestant.

Corticarii vermes pauci à veteribus nominantur. Decempedem illum *Clopt* dictum superius descripsimus.

Folia arborum & flores depascunt *Syrones* dicti, quorum crassities quantilla sit ex eo cogitare possumus, quod inter folii tenuissimi membranas sodiendo serpit, sal-

va utraque epidermide. Post aceti limbricos: (inquit Joachimus Camerarius) nullum vermiculum vidi adeo compressum. Cuniculi, quos agit, subtilissimas aliquando lineas & fibras referunt, folia cerasi & mali maculata plurimum lædunt, atque post lætietatem excidunt, & videntur ex multis seminiabz peponum secundum latum conglutinatis formati, nisi quod longè sint minores. Ab his emortuis aliud prodiu insectulum, veluti & hi ab alio.

Syronibus perfimiles *αἰσχροπύλαι* quos Angli tam in lignis, cortice, folio, floreque & fructibus arborum, quam caseo & cera genitos, mites id est minutissimos sive atomos appellant, à Syronibus eo differunt, quod ex multis Aearis constare videntur. Aearus autem ipse globosum, album, sepes, & pedicello simile est animalculum; tam nullius ferè substantiæ, ut inter digitos pollicemque fortissimè compressus, ob exilitatem lædi sentiri nequeat. Antigonus cum & Aristoteles *αἰσχροπύλαι* vocantur, id est *Jovis promui*; tam fortè ob causam quod crassissima vini dolia rostro perforat. Et sine nisi Jovis ei aliquid insectus aut divinae virtutis, quomodo tantæ vires in tam pusillo & panè nullo corpusculo cernerentur? In *sagi* quoque *folius* tubercula parva reperiuntur, in quibus vermiculi exiles.

Fruſtus etiam arborum (ut Theophrastus loquitur) est *κακὸν ἄνθος*: etiam cum adhuc erudus est, ut in Sorbis, Mespylis, pyris, malisque cernimus. Oliva tam in cute quam nucleo vermes *αἰσχροπύλαι* vocatos patitur: unde haud exatremenda pestis Theophrasto dicitur, quæ non solum succum & oleum absorbet, sed etiam nuclei tam duriora exedit. In *Gallis* perforatis vermiculi etiam deprehenduntur, ipsa intima medulla geniti; è quibus postea muscarum & culicum quorundam genus oriri, Valerandus Donres Pharmacopæus Lugdunensis auctor est. In *Quercu* item glande & pomis illis fungosis vermes aliquando nascuntur, eoque anno famem & annonæ caritatem Astrologi præfagiunt. *Nucibus* avellanis vermes inesse notius est, quam ut de iis contendam: præsertim ætate humida, & vento ex Austro flante. Mirum est quod Ringelbergius libro experiment. scribit: Hos vermes lacte ovillo ad serpentis magnitudinem enutriti posse. Cardanustamen idem confirmat, modumque nutritionis, septimo de rerum varietatè ostendit. Vermiculi in *seebus* arceſtæ similes iis qui in avellanis nascuntur, capite nigro, reliquo corpore ex luteo albicante, sed minores. *Comæ cedri* vermicibus esse obnoxios comperi, (inquit Bellonius) quemadmodum & pineos. Cecindellam sceminam crassitie referunt, digitem transversum longi, capite formicæ, sed magis compresso, incisuris duodenis, pedes *juxta* caput

caput utriusque tres, antennæ circulares binæ, venter crassius, cauda mucronata. In prædiis quoque & lignosis *apali* pericarpis, semen inest latiusculum & læpe, vermiculis exelsum: quorum veluti aurelias ibidem reperies. Nihil denique fructus nominari possit, quem non tinea aut vermis inficit: imo ipsum aliquando Manna (ut Poëtæ fingunt, Deorum, ut Scriptura asserit: De filiorum cibis) putredinem & vermem admisit, quum, præter Jehovæ mandatum in crastinum reponeretur.

Huc refer *Nopal Oculum*, seu *Tunarum vermes*, *Axoculm*, & *Cuchipitl* Indorum. De illis ita *Nierembergius*. Familiare est Iuxculx, provincie Panicensis, tunarum genus, folia ferens longa, & angustiora cæteris, intra quæ solent vermes generari lineæ candidis cyaneisque distincti, mirabilis facultatis in curanda infania, si bini tuli, & resoluti ex aqua semel intra fumantur, aut si inveteratus sit morbus, bis aut ter: inducitur enim è vestigio somnus, permixtusque æger dormire, paulo post mente constans expersgissetur, atque resipiscit. Sunt autem hii vermes innoxii, neque ullum inferre nocumentum solent, si intra corpus deglutiantur: quo fit, ut interpidè possint propinari. Addunt, paralyticis atque epilepticis eadè mensura conferre.

De *Axoculm* limitatè idem. Plurimum usum vilissimæ etiam naturæ hic videmus. Nascuntur inquit Franciscus Hernandus, in arboribus guampati, aut aliis, quas nostri ob similitudinem prunos vocant (cùm tamen ad myrobalanorum Arabicorum pertinere genus alicui fortassis videri possit) vermes quidam hispidi, *axoculm*, seu ferentes axin, pallentes, vix longi binos latos digitos, ac pennam crassi anserinam. Hos indigenæ ab arboribus deturbatos permittunt ad ignem ex aqua elixari ac disciqui, donec communiuntur, & adeps ejusdem coloris, axin nomine, supernat: atque emineat. Colligit hunc ad usus multiplices incolæ, & conformant in globos, è butyro vaccino parati solitis haud absimiles, olei odore & lenitate, & ad omnia, quibus oleum conferre solet, præstantissimum, non tamen in nutrimenti usum adhuc venere. Dolores, quancunque partem corporis obfuderint, sedant: nervos tenfos laxant, emolliuntque, discutunt tumores, aut, si natura in id potius propensa sit, maturant: erysipelatis desinentibus conferunt, ulceribus ferunt suppetias, convulsique, nec non enterocelis, addita resina ac picetis, collectioneque cuiusvis generis brevi admodum minuunt atque discutunt.

Cuchipitl ita describit *Nierembergius*: Vermis genus est juxta moros aut salices versans, bombycis magnitudine, & pænè forma, sese illius instar Octobri men-

se firma convolvens membrana, ac prodicens Aprilis, conversus in papilionem. Suspendunt hunc Indi instatium cunis, atque ita formum illis conciliari credunt. Unde impossibile ei nomen. Idem in pulverem redactus, ac ex vino proprio, quod pelique vocant, totus pogus, Venerem stimulat. Mexicanis agris provenit, & ex his quas dixi arboribus victum sibi querit.

A lignis in quibus prodeunt sumptas deferentius, si attendas, vel innascuntur virentibus truncis, qui *lîas* dicuntur: vel in aridis & exsuccis qui *tyzula*, vel in solidis & siccis qui *Thripes*, vel in lignis calidioribus qui *Termites*: vel in solidis & siccis qui *Cossi*: vel in navium tabulis qui *Teredines*.

Axin fortè non *Thripes* nomen simpliciter, adeo ut læpe ad earum radices magna pulveris vis, morde nuncum & mandunt vivas arbores, quasi serratione facta, conspiciatur: caput huc deformè, varium, tegmine coopertum, quod exerere & contrahere pro lubitu potest. Pedes habet in posteriore parte caudam versus, sicut *Cossi* in pectore, reliquum corpus tunica arenosa tegitur, quali putamine, qua exuti moriuntur: ut cochleæ testis nudata. Tempore à natura constituto, in thecam aureliæ similem obdurefcunt, sed quæ bestiola pennata inde provenit, nondum animadvertimus. Cossio longe major ob nimiam edacitatem, & minus delicatus. Pici martii, alique ligniperæ aves rostro virentes arbores percutiunt, & sono concavitates investigantes, eo loci perforant & pertunt, donec ad mordellas illas pervenerint, ipsasque deglutiverint. Valdè enim delectantur hoc cibi genere, ejusque gratia integros aliquot dies in perfodienda arbore insunt.

Thripes in ligno surdo reperitur, & pumicoso, quod ne baculo quidem percussu sonum edit: Cerasæ Theophrasti, & pityocampæ Medicorum valdè cognatus, nisi quod tres tantum utrinque pedes consecutus sit. Virosum illi & pertinacem odorem, & vim valde septicam tribuit *Gestherus*.

Oculm à terendo dicti videntur, vulgares satis vermiculiaci frequentes, parvi, corpulculis albidis, capitis nigricantibus vel ex rubro insulcatis, pectus sex juxta collum tenuissimum, exilibus, & cum rubredine non magna nigricantibus, vermiculo avelanæ nucis structuræ corporis persimiles, sed medio minores atque breviores, nigra ligna non amant, sed albicantibus duntaxat, (qualia sunt Alburni, Coryli, Betulæ, Cinamomi, Platani) innascuntur: quæ jam arida solidaque perterebrant, & adsorpta humiditate cariem inferunt.

Termitem producant ligna solis nimio calore torrefacta, qui (Servio auctore) ex

ipsa medulla generis, matrem tantum albumis, osseamque & corticem substantiam non attingit. Ingratum sanè animalculum, tantoque aliis vermibus deterius, quanto cordi arborum, & vitali ipsi fonti perniciosius, vivunt enim aliquando cute & ossibus spoliatæ: atqui medulla absorpta, statim pereunt, nec mederi tanto valet vulneri natura. Corporis effigie Cossos referunt: sunt autem minores multo, & non parum molliores.

Cossi ragoſi admodum sunt corporis, unde & Conſules quidam Romani Cossi vocabantur. Majores Cossi fere minimum digitorum craſſi videntur, & tres digitos transversos longitudine adæquant, colore albicante, erucis majoribus ferè ſimiles: quare à Plinio prægrandes Cosses dicuntur, pedes utrinque tres, non procul à capite penduli, breves, exiles, nigricantes. Corpus annulis duodenis conſtat, verſus caudam ſemper minoribus & pellucidis, caput craſſiſſimum, colore nigro, duz in fronte laminæ, juxta oſa ſunt exiguæ quaſi ſeræ aculeatæ, ſinguli annuli in lateribus, ſingulis punctis rubentibus modicè cavis notantur. Tardigradum valdè eſt animal, & motus vix perceptibilis; qua de cauſa ventriculoſos & deſides coſſos appellat Feſtus. Oculos habet parvos valdè, dorſum teres, ventrem nonnihil concavum, colore albicante dilutum, obuſuli videntur & valde molles, ſignis noviter ſed intempeſtivè cæcis innaiſcuntur, ſi verò diutius reſecta fuerint, plurimamque humiditatem amiſerint, minores oriuntur Cossi, magnitudine ſolum à majoribus diverſi. Veteres in Ponto & Phrygia, (ut Plinius & Hieronymus tradunt) iſtquaſi delicatiſſimo cibo veſci ſolebant, atque cum in uſum farina ſagina-bant, ut vermiculi quoque altiles fierent. In medicum etiam uſum veniunt Plinio teſte; ſanant enim ulcera, lac augent, no-maſilliti percurant, id quod Albertus quoque confirmat.

Teredines, capite ad pàſtionem grandifſimo, rôdunt dentibus, perforantque robora, vel ſonoteſte. Hæ tantum in mari ſentiuntur (Theophràſtoſte) nec aſam putant teredinem proprie dici. Horum alios tam longos in navibus Venetorum quæ diu in Alexandriæ portubus conſtiterant, repertos meminimus, & cubitum longitudine, pollicem craſſitudine æquarent. Quales etiam inclytus ille Franciſcus Drakus, alter quaſi Maris Neptunus, in nave ſua orbivaga (canè jam penè ſpongioſa) domum reduxit. Vidimus alias *Teredines* nunciam longas vermi ſarinario perſimiles. His corpus teres, caput ex luteo ſplendente, parum rubens, os forcipatum, à cuius quaſi labris parvæ ſpinulæ naſcuntur, pedes utrinque terni, inciuſuræ corporis undecim, aliquantum rubentes: re-

liquum corpus dilutè liveſcit cum ſplendore, quo majores ſunt, eò ex phænicoo obſcurius ſplendent, quò verò minores, eò intentius albicant. Itali Byſſam, Hiſpani ab edulio Bromam vocant: exeddit enim gaves & perforat, unde Ariſtophanes in Equitibus tritremem exeam, loquentem, introducit his verbis *ὅστις τῶν πελοποννησίων τῶν ναυῶν ἀπὸ τοῦ πόντου*. Sic etiam Ovidius 1. de Ponto. Eſt ut occulta vitata teredine navis. Teredines non naves tantum, ſed & ædium trabes infeſtare. (Pace Penni dixerim) ex Homeri Scholiaſte (Odiſſ. A.) conſtat, cuius hæc ſunt verba; Με-lampus, cui Draco aures purgaverat; ut Brutorum ſermonem intelligeret, ob boves Iphicli abactos in carcerem conjeſtus eſt. Ubi cum intellexerat ex Tere-dinum colloquio, parum ſuperſeſſe de trabes, efferri ſe jussit, ne illa decedente vitam finiret. Atque dum à viro & muliere ſublimis factus efferretur, domo corruente, uterque re- verſus periiit. Patet id etiam ex Comie-dorum Latinorum facile principe, quem Philolachen adoleſcentem his loquentem ver-bis introducit:

*Atque illud ſæpi fit: tempeſtas venit,
Teredo eſt ingreditur & vermuſ major.
Veniſt imber, levit parietes, per pluvium
Tigna, putrefaciunt aer operam ſabro, &c.*

Magnis hi præſertim nocent arboribus, nempe Quercui, pyris, malis, caſtaneis, larici, juglandibus, ſagis, meſpilis, ulmis & latifolis ſalicibus: in quibus immaturè cæcis, & plantatis, pinguedo quædam mollis & mala oritur (alburnen & albumum ſaltuariis dictum) omnium Tere-dinum ſeges & fomentum. Quo ſicciores, amari-ores, oleoſiores, atque duriſſimæ ſunt arbores, eò magis à Tere-dine liberæ creduntur: tamen aliquando cupreſſo, juglandi, Guajaco, & Tiliæ, Ebena etiam ipſi vim faciunt. Modus autem generationis ipſorum in lignis huiusmodi eſt. Plerique innaiſcuntur, non foris ſe inferunt; depaſcuntque ſua principia, ut ex quibus conſtant, ex iſdem conſtare pergant. Materialis cauſa & conjuncta, eſt dulcis & alimentarius lignorum humor putredine infeſtus, quemadmodum ex pituita dulci lembri-cis inteſtinorum naſcuntur. Putreſcit autem dulcis ille humor duplici de cauſa. Dyſcraſia ſcil. vel continui ſolutione: per Dyſcraſiam qualitas corrumpitur, per vulnera vero, non tantum innarus infeſtus, & ſe effundit humor, ſed alienus quoque per pluvias caliginemque illatus putredinem efficit. In vetulis, raris, & ſiccatis per ætatem arboribus; maximi ſunt vermiculi, tum quia humidum radicale magis minuitur, tum quod Dyſcraſia colorque & humor peregrinus magis augentur: quemad-modum

modum & fenes plerumque dira scabies, & syrones acarique crebrius infestant. Sub lunâ exposita ligna citius vermiculantur, ob nimiam aeris humiditatem, sub sole autem calidiore, ob nimium ardorem. Qui verò ianascuntur, hi omni tempore generantur: Illaticius autem, & ex semine cuculicum, muscarumve natis, ver potissimum atque æstas amica sunt: hyeme enim congelati pereunt. Cælum quoque & solum magnam vim habent, ligna quippe Hibernica rarius putrescunt, ex Solis virtute, quemadmodum & Arabica, ex cœli.

PUNCTUM II.

De Vermibus fruticariis.

Vermes fruticarii, Salicem, Ilicem, Juniperum, Cynosbarum, & reliqua infestant. In *Salice* humiliori, (presertim quando gallæ tuberculose erumpunt) nonnunquam quasi roseæ inveniuntur, quæ vermibus scatent, uti etiam in lentiscoli foliis accidit.

Ilicis (inquit Quinqueras) duo genera: alterum arborescens, alterum frutex exiguus, sesquipedati proceritate. Latissimè viret, foliis levore præfulgidis, spinarum villo ambitis numerofo, stolonè affurgit in modum rosarii: à nostris Fagi appellationem sortitus, quamvis nullam fagi imaginem repræsentet. Provenit locis planis quidem, sed in altitudinem evectis, exilibus & sitientibus collibus, sed infsecundis. Vere medio roati imbribus frutices, *Cocum* hoc modo ordiuntur. Ubi imus scirpus se in duo brachia sortitur, in horum medio primum omnium increfcit rotundum quiddam magnitudine & colore pisi, hoc Matrem vocant, quod ex eo cætera grana arduocuntur. Matres porrò habent plurimum quinque quælibet cespituum familia, quæ ineunte æstate æstuque minutissimorum vermiculorum catervam profundunt, fatiscuntque in summitate. In animalia proreptit nova soboles colore candida pro se quique in sublime. At ubique vermiculi vel germinantis furculi axillis occurrerint, decident, & incrementis aucti Mili magnitudine fiunt. Inde liberius adolescentibus, albus color in cinerium transit, jamque non animal, sed Pisum rursus apparent. Tuncque ea grana maturitatem adepta colliguntur, jam coloratis vermiculis fœta: dum asportantur mercatoribus, ambiens pellicula præ teneritate rumpitur. Vermiculorum quidem qui circa vaginulam habentur pretium in libram quamlibet, aureus solaris: in granorum vero quæ adhuc eorum partem retinet, hujus quadrans. Torpent interim vermiculi, ac immobiles jacent. Cæterum,

quum primum tempestivitas adest, in lineæ præcipitati Soli exponuntur. Tum libato colore statim prorepant, atque auferuntur, sed à cultorè, qui continus attidet, concussu lintei in medium eosque rejiciuntur, donec emoriantur. Tanta quidem hæc sunt, rotoque mox frigidus, odoris suavitæ ac gratiâ, ut non Cibetæ, non Moscho, non Ambre, sed ne Citriorum quidem floribus concefferit. Si quæ verò grana legentis effugerint sedulitatem, ea mox alatorum animalium numerosum exercitum in auras effundunt. Observatum est uno anno ex campo lapideo, id Arc-latenfi agro, hunc proventum undecim aureorum millibus æstimatum. Hæc Quinquerasus.

Similis Cocci parandi factio, etiamnum meo tempore (inquit Carolus Clesius) in Gallia Narbonensi, atque etiam in Hispaniâ observabatur. Arcas enim sub diâ habent ad id destinatas emicente aliquantulum margine, quibus linteo panno instratis Cocum effundunt, custodibus cum bacillis summo fervore Solis perpetuo assidentibus, & extremâ lintei concutientibus: ut vermiculos effugere properantes, in interiori lintei partem repellant. Verum Petrus Bellonius lib. 1. obser. cap. 17. aliam præparandi Cocci rationem refert. Cocci bophice (inquit) proventus in Crêtâ magnus est: Pastores & pueri eam colligunt. Inveniunt mense Junio in exiguo quodam frutice ex Ilicis genere, quæ glandem fert, sine pediculo inhaerens illius fruticis stupiti, colore ex cinereo albicante. Quoniam vero istius fruticis folia spinis horrent, uti Aquifoliz, pastores sculam sinistra gestant, quâ ramulos depriment & inclinant. Dextra falcem puratoriâ, quâ ramulos demerunt, à quibus vesiculas rotundas, exigui pisi magnitudine auferunt, quæ parte ligno adhæserant apertas & hiantes, plenas exiguis rubris animalculis lende minoribus qui per hiatum istum effugiant, & vesiculam vacuum relinquunt. Pueri Cocum jam relictum ad Quæstorum deferunt, qui ex dimenso ad illis redimunt. Is à vesiculis animalcula cribro segregat, deinde ea summis digitis lenitèr prehendendo in pilas efformat ovi gallinacei magnitudine: Et enim finimum comprimeret, tota in succum resolverentur, & color periret. Itaque duo insectiois genera, unum pulpe, alterum vesicularum, & quoniam pulpa insciendo magis utilis est, ejus pretium quadruplo majus quam vesicularum.

In summis *Juniperi* furculis, exiles è erocæo rubentes, Gesnerius observavit. In *Cynosbati*, sive roseæ sylvestris spongia vermiculi nascuntur albicantes, ex quibus Aristoteles Cantharidas provenire scribit. Post duos menses, (inquit Gesnerus) in hy-

R 3 pocau-

pocaulis servata spongia magnum numerum vermiculorum viventium effudit. Spinatam, & sentis, Rosa, Erica, Genista, Colutea, Rubus Idæus, Myrtillus, Capparis, uva crispa, Carpinus, Oxyacantha, ligustrum, vitex, glycyrriza, omnis denique frutex, & suffrutex à vermibus exeditur: neque Ricinus ipse (Jonæ, divino illi vati, nimium exultanti umbram præbens) ab hac peste legitur immunis.

PUNCTUM III.

De vermibus leguminariis & frumentariis.

*Manfredi
Theor. 1.
c. 20.*

I. *Egmina* sunt *crudo* *sed* quomodo id eveniat incertum est. An quoties diffundi nequit humor ob æstum & squalorem, ut Theophrastus innuere videtur? An potius dicendum à sicco humorem appeti, humorem autem illum refugere tanquam adversarium? Sic pendentes arido parieti videmus guttas. An calor nimius corrumpit naturalem, cum calorem, tum humorem intus contentum? Sanè eo modo putredinem induci, morbidissima Æthiopia testis est. Fabas depascitur vermiculus, Midas Theophrasto, Hesychio *ἡ ἀσκα* vocatus. *ἡ ἀσκα* *ἡ ἀσκα* *ἡ ἀσκα* vermiculus leguminaris dicitur, sed præcipuè in Pisis versans, & ab erosione nomen obtinens: qualis etiam in Cicere, posteaquam pluvius ab eo clota fuerit salugo, ut præter Hesiodi Scholiasten Phavorinus & Theophrastus statuunt, leguminibus dulcoribus sæpe inascuntur, tum ob alimenti aperiundem, & Elementi verminantem naturam. Dulcia enim vermes citò generant, generatosque nutriunt &ignant.

Frumentarii vermes, in genere *ῥαῖ* dicuntur: qui tritici, siliginis, panici, avenæ, orizæ, milii, & fecalibus radicibus, stipulis, calamis, spinisque viſitant. Eorum alii amylo vescuntur frumento, ut Farinarii: alii integro & mola nondum confrecto, ut *Curculiones*. Farinarii Angli Meale-wormes appellant, teredini similes, sepedes, capite parvo & spadiceo, corpore annuloso, & pro farinæ diversitate vario colore: probæanum & albiſſima farina, albos generat, vetustior flavos; macra & fursuribus immixta etiam fuscus. Cardanus eos *Bleetas frumentarias* vocitat, sed (ut sæpe fit,) incogitant. Fursure nutriti mirum est in quantam exereſcant multitudinem, & ex decem trecentos brevi vides. Apud panni lanei textores quovis særè tempore inveniuntur: hic enim ex fursuribus, aceto & axungia mixturam faciunt, unde copioſissime nascuntur. Integri frumenti, live toſſi, ut in *βῆμα* Aërii (quam Mault Angli, cereviſicæ matrem,

appellant) live crudi, strages curculio: sic enim rectissime meus Comicus, etſi Virgilius atque Varro Gurgulionem, & Curculionem ſcribant.

κῆ Græcis dicitur, Animal tricrostrum. Triticum præcipuè sed etiam alia quæcumque vaſtat frumenta præter caſſam tenuemq; membranulam nihil reliquum faciens; nam ut Georgicorum vates, populatque ingentem farinæ acervum, Gurgulio. Ad Scarabei minuti faciem formatus, roſtrum habet ſibi peculiare, & trifurcum. Corpus aliis nigrum, aliis ſubſviride, aliis, & majoribus ſubviride, cujus medium iſthmus coarctat. Beſtiolæ tanta eſt ſocietas ut primo quoque taſtu leviſſimo in pulverem abeat. Vere maxime generatur paucorum dierum ſpacio, antequam examina faciunt apes. Nascuntur (inquit Theophrastus) ex alia grani parte, quod vero reliquum eſt, pro cibo utuntur: ruſtici noſtri *ἡ ἀσκα* hoc animal in parietum rimis ac inter tegulas ova ponere pro explorato habent, unde per procreationem nova ſoboles. *Trio* de his beſtiolis mira memorant. *Primum*, quod licet ab initio pædæ fuerint, brevi in infinitam ſobolem propagantur. *Secundo* quod inter tegulas ac in rimis parietum triennium ac amplius ſerè ſine cibo vivunt.

Tertio, ſiuna cum hordeo vel tritico per triduum ſubmergantur, tandem exemptæ reviviſcunt. Syllardus noſter (diligens naturæ obſervator) *Curculionis* propagationem ita deſcribit: Quum formicæ arſtæ culmen exederint, aſcendat curculio, & per exiguum illud foramen, ovum unum vel alterum, (raſſimè tertium) deponit, magnitudine ſerè grani milii, oblongum ſulvum, liquide matæ & ſulvæ plenum: ex quo deinceps novus prodit Curculio. Datur in hoc inſectulo uterque ſexus; ſiquidem coeunt antequam hanc injuriã inferunt. Petrus Comestor ex fabarum corruptione provenire aſſimat, cui præter Guillerinum de conchis nemo ſubſcribit, ne curculionem cum Mida malè confundere. Præter vulgo notum hunc Curculionem Joach. Camerarius è Germanorum horreis duos ad Pennium alios miſit, ventre longe turgidiore, colorum unus ſubcineritii, alter viridis coloris. Eſt etiam in tritico (inquit Scaliger) Curculio quidam eroſtris, quem ſortè Plinius Scarabei frumentarii nomine ſubintellexit.

Circa Lentzburg oppidum Germaniæ in agris reperit Iulectum, quod alii vepur, nonnulli Korne worme, quidam Kornevele appellant. Dicitur eſſe adeo venenoſum & noxium, ut agricolæ atrato relictò obviũ illud perſequantur, & interſiciant. Et rubro parvo nigricat inter ſegetes habitans, & grana comedens. Vermes in vitibus nati *Cœci* illos vermiculos æmulantur, quales in Pimpinellæ radicibus colligi

Farinarii.

colligi putat, imo pertinacius instat Bras-
savolus.

PUNCTUM IV.

De vermibus Herbariis.

Herbarii nascuntur, in Violis, Cyna-
ra, Oeymo, Saccharo, Lupulo, A-
sphodele, Pimpinella, Dyssaco, Carlina,
&c. *Violarum* vermes minutissimi conspic-
iuntur, & nigri, celeri repentes cursu;
ut Jacobus Garetus, Pharmacopola diligen-
tissimus, & simplicium cognitione inter
paucos celebres, observavit. E radice *Cina-
re* prodit vermis Hexapus, cruciformis,
albicans, capite ex nigro rubefcente. Cina-
re radices qua rodit nigras reddit; ac
tandem intire facit: tales item Raphanus
producit.

Referunt, (inquit Cardanus) vermem
in ruta solus inventum, lacte ovillo, eo-
dem modo quo Avellaneus, ad magnitu-
nem non parvam enutritur. Vermiculus fi-
lius toris, Oeymique hospes, corpore ferè
erecto, posterioribus pedibus hæret, dum
prioribus locum, capeit. Ex *arundine* sac-
charina, saccharum paratur, omnium qui-
dem salum dulcissimum, & (ut vulgus me-
dicorum existimat) putredinis omnino ex-
pers. Tamen fretus Scaligeri clypeo, in
saccharo pusillum vermem, longum, pu-
licis colore, & (si rostrum adimas) Cur-
cullioni persimilem nasci asseveramus, &
saccharinum propterea meritò dicimus.
Hujus item Bellonius mentionem facit.

Videtur etiam rara admodum generatio
eius Insecti quod Germani (utor Camera-
rii verbis) Mayen-wormlein appellant.
Quippe mensè Majo sæpè cadunt rores
insalubriores, qui si in lupuli folia incide-
rint, vertuntur in animalia, Hoppen dicta.
Eorum aliquot inrer millia unum interdum
videris alius longe majorem (quamvis ipse
pediculum obliorem vix superat) cui lu-
tei circa ventrem circuli, dorsum striatum,
cauda facis protensa, color maximam par-
tem corporis subniger. Huic cum ros de-
fiscit alimentarius, reliquos sui gregis sigil-
lagem devorat sæpè ad proximo incipiens.
Bombycum instar cutem mutat demum ubi
totus ferè perlucet, deposita ultima tuni-
ca, capite & pedibus per gluten quoddam
tenue folio affigitur atque ita emoritur:
Hunc vermem lupularium vocare quid im-
pediat?

In *Aphodeli* canle vermis gignitur ai-
sphodele cum herbâ florere incipit; ex
hujus Scapulis alæ sensim excrescunt, ar-
que tum volueris factus, lares deserit. In
Persicaria Siliquosæ & Cardui sylvestris
geniculis extruberantibus, vermiculi na-
scuntur albicantes, ut in floribus *Pseudoca-*
calie purpurascensibus sublueti, in *Pimpe-*

nelle radice miniat. *Apio* feminae vermes
lanuginosus in *lingua*, & *Brassica*, graci-
les, nigricantesque in *Acori* radice albidus
sæpè vidimus. In radice *Emule* sive *Hele-*
nii virentis & crescentis, vermis albus de-
cem vel undecim articularis conspicuus ori-
tur, ad pennas anserinae crassitiei, capite
parvo & nigro, pedibus sex brevissimis, &
colore anthracoco. Indorum reges (*Alia-*
no teste) in planta quadam vermem rep-
ertum igne tostum, secundis mensis ad-
hibent, & pro cibo suavissimo blandissimo
laudant.

In *Dyssaci* capite vel caule vermiculum
vidimus exiguum, capite parvo pedibus sex
nigricantibus, incisuris decem vel unde-
cim. Primum caulis medullam illam spon-
giosam depascitur, eaque deficiente, per
inopiam pabuli commoritur. Mensis Octo-
bris initio facilè invenitur, quamvis Mar-
cellus in Dioscoridem, insigni sanè auda-
ciâ, id denegat. Hic est ille, in fallor, quem
Tatinum appellant veteres. Galedracon
vocat Xenocrates plantam leucanthemum si-
milem, (inquit Plinius) Caule ferulaceo,
alto, pinosque capite, & oviformi: in hoc
unâ cum ætate vermiculos nasci tradunt, in
dolore dentium nascentes, in aliis adolescents,
in plurimis alatus, & avolare paratus. Al-
bus est, in aliquot divisos artuculos, oculus
nigris conspicuus. Animalculi in poten-
ti herba geniti usus in re Medica forsan
eximus est: cujus curiosis secretorum na-
turæ indagatoribus disquisitionis commit-
tatur.

ARTICULUS II.

De Vermibus qui in animalibus
nascuntur.

Vermes in animalibus qui exoriuntur,
superius quoque cum de pediculis a-
geremus attigimus nunc omissa addantur:
de quibusdam duntaxat qui in piscibus &
quadrupedibus reperiuntur, agere placet,
Pisces quod concernit, *Mullus* ideo steri-
lis est, quod in ejus utero vermiculi, post-
quam ter peperit, inveniuntur, qui se-
men absorbunt, si Athenæo credimus. *Cy-
prini parvi* nigrum sub brachiis aliquando
gerunt, qui eos in tabem deducit. Duode-
cem veluti uniones, inquit Bellonius, cr-
vi magnitudine, carnosos ramen, candi-
dos, & calli duritiam habentes, in quibus-
dam *Cerniis*, (sic vocat, teste Gesnero,
percas fluviatiles) conspexi: quorum unus-
quisque vermem in clum, gracilem, oblon-
gum ac teretem contineret: qui ex venis
mesariais dependerent inter colon & ile-
on,

Atten. Di.
pisc. h. c. 166

on, ad eos anfractus, in quibus lactes esse solent. Circa Basileam omnibus dulcium aquarum piscium generi innascuntur, Leuciscis imprimis, quos Schwalen ibidem vocant. Albifunt, longi, convoluti.

Æstate afficiunt: & ex ventris duritie, magnitudine, & alboreprehenduntur. Quatuor lumbrici, in secunda Leucisci Rondeletii specie Gesnerus invenit, vivos, candidos, latos, exigua crassitie. Major, digitos fere decem longus erat, latus dimidium. Idem sub finem Maij, in Cypriano lato, aliquot offendit, ad digitum longitudinem, unum albicantem. Sed & Gobio vermiculos in ventre gestat.

Ex Quadrupedibus laborant iisdem, Equi, Oves, Lupi, Capræ, Boves, Cervi, Canes, &c. Equis in quavis fere corporis parte exoriri possunt. Paschalis ventris facit crassos & albos: gutturi, breves, rotundos, & crassos, qui etiam aliquando in intestinum rectum descendunt: inter costam natos, longos, & capillorum instar tenuis. Ruinus quatuor *lumbricorum genera* in eorum intestinis exponit. *Crassos* & breves, in modum pistachiorum sanguineos. *Longos* rotundos & albos, qui terebentibus in humano corpore respondent. *Parvos* ac tenues, *Tarme* Italici, qui quandoque cum sacibus egrediuntur. *Ascarides* fortè. Nam se foramina recti intestini copiose ingerunt. *Breves* denique & crassos instar fabæ, pilulos, qui se interiori recti intestini parti applicant. Brassavolus in pullorum ventriculo, ingentem copiam rubrorum & seminigrorum Ferrarix reperit, seminis cucurbitæ forma. Ruinus propè stomachum, in equis mortuis, plulquam centum, pistachii fere magnitudine, sanguineos, qui prima stomachi membranaerosi, ad secundam pervenerant. In ovium hepate reperiri, nullum dubium. Adhærent & bifideis eorum ungulis. In cava vena diebus canicularibus, Coiterus invenit. *Lupi* in valneribus & ulceribus faillimè oriuntur. Ideo fortè lapides, ne ledantur, pertimescunt. *Caprarum* gregariarum caput, multis vermibus juxta cerebri basin naturaliter affici, scripsit Trallianus. *Boves* sub lingua, nec non inter cutem & carnem fissilimè affligunt. In cerebro *Cervino* femina cucurbitulæ æmulantur, in aqua mortui videntur, in vino reviviscunt. Propè vertebra nati, iis qui carnes cedant, similes sunt. *Canes* sub lingua vexantur. *maræ* vel *αἰόλα* Græcis. Alii, nervosam quandam congeriem dicunt, quæ canicularibus inflammata, rabiem concipere opinantur.

Huc pertinent *mulæ*, qui in carnibus nascuntur: *Tarnia* qui in lardo. *Meldera*, qui in caseo. *Cleri*, qui in favis apum. Habent & Locustæ, postquam pepererunt, circa fauces suas, qui eas strangulant. In-

venti & in phalangio duo. Qui in mortuis corporibus reperiuntur, vel ulceribus Chirurgorum aliquando incuria, *ελαφ* Hippocrati & Plutarcho, *seva vermina* Lucretio, κακὰ ἴσθια Suidæ, dicuntur. Sunt vel caudatæ, vel caudarum expertes. Galinæ utrique vescuntur. Democritus eorum ex Oraculi consilio usu, & Theophosti Democrati ductu, à comitali morbo liberatus est. De *Fuga*, & quomodo occidantur, veterinarios vide.

ARTICULUS III.

De Vermibus qui in homine.

DE vivo homine res est. Nam ex cadavere exurgere certum: natumque aliquando ex medulla spinali serpentem, Camerarius author est. In variis verò illi membris reperiuntur. In *Cerebro* nascit, testantur, Hollerius, Thomas à Vega, Cornelius Gemma & alii. Frequens id olim in Hungaria & Germania: quique laborabant in phresin & maniam incidere solebant. Unicum in alio, quod cum vivo sublimato exhibebatur remedium. Vir apud Benivenium robustus è dextra nare palma longiore eiecit. Prodiere ex auribus in peste, utque crassi sed non ita longi. Hinc *ὡς τὸ ἐκαστὸν* Dioscoridi.

Vidit & Valescus de Taranta duos vel tres, granorumpini magnitudine, crassiores tamen. Sub lingua nasci, Montuus author est. In *Dentibus* Sinones à quibusdam vocantur. Battæo Syriz Monacho ex nimia inedia, enatos fuisse, Sozomenus tradit. Per *oculi* interiorem partem puellæ trimæ vermem semipalmarem, album,eductum, Amatus Lusitanus scribit: Stabulari aliquando in aspera arteria, Avenzoar, in pulmone, Aloysius Mundella, in vesica & renibus, Dodonæus, Rondeletius, Fernellus & Jocatius, in utero, Priscianus & Garzias Lopiuz, testes sunt. Eiectus ex pectore per tussim, egressus per penis meatum & quidem spontè unus: minxit quidam Perellinus parvos & latos: Italus quidam clyebanii crassitudine, vivos & rubentes, vide & apud Mousetum exempla. Exiit per uteri collum magna multitudo. Prodiit & ex polyposis naribus postquam foliorum tabaci succo cruciaretur: De eorundem mistu, Tulpium consule. In brachiis, cruribus, suris, & cute reperiri, Dracontia puerorum, Nigæ seu Toni Americanorum, & Indorum Orientalium, ostendunt. Quid plura? Nec cor fortè liberum erit.

Dari enim & in sanguine lumbriciformia animalcula, corpus exesura apud Plinium habetur. Cum semine eiectionis, apud Plutarchum. Et qui non nascuntur ibi vermes, ubi angues bifidi flagellati, ut in Appendi-

Haller, l. 1.
cap. 1. Nigæ in
c. 5. de loca
afflicti Ga-
leni
Gomarus
apparet a.
p. 10. Cypri-
ano.
Rondelet.
Lecomp. 1.
100.

Mont. 1000
c. 19.

Secund. H.
l. 1. c. 34

Lupinus. G.
12. c. 63.

Mundella
Dracontia
Dracontia
Rondelet.
Lecomp. 1.
c. 17.

Montanus
Thom. l. 1.
c. 30.

Tulp. de fr. 1.
c. 4. 7. 10.
c. 51.

Plin. H.N.
16. c. 13.

Ruini, de
mort. 1.
p. 4. c. 1.

Trallian. l. 1.
p. 3. c. 3.

Vener. l.
p. 6. c. 6.

Appendice ad serpentes diximus, inventi sunt.

In intestinis qui herere solent, sunt *Latii*, *Teredos* & *Ascarides*. Priores omnes aetates infestant, Græcis *ἀσκάρις* καλεῖται, & *ascaris*, Latinis propriè Tene. Per tota enim aliquando extenduntur intestina, corollæ in se ipsam ductæ instar. Tricenum pedum esse notat Plinius, Platerus quadraginta vidit. Partes eorum non ita exactè semen cucurbitæ referunt, sed ubi abrumpuntur, & moram aliquando jam semimortui trahunt, pars quæ ad latera tenuior, putrescit: quæ verò in medio veluti nodus, figuram feminis cucurbitæ vel cucumeris refert. Quatuor historix apud Fabricium Hildanum vide. Ad hos illi, qui *ascariæ* seu *cucurbitini* vocantur pertinent. Ideo quibusdam alterum Tene genus. Ex partibus multis, quarum singulæ semen cucurbitæ referunt, constant. Ex his illum fuisse putem quem Lufitanus describit, quatuor cubitorum, latitudine semiunguis exigui, albus, capite verrucoso, ex quo totum corpus procebat, quem mulier Illyrica rusticula vivum, eiecit. *Tereus* *spyræus*, seu rotundi Græcis, si magnitudinem spectes, sunt aliquando, longitudine sesquipedali, quinque pedum sæpe, nonnunquam palmam non excedunt: si colorem, sunt, rubri, flavi, nigri, ex parte albi vel fulvi, & virides: si constitutionem, visus est rubro capite, pili magnitudine, lanuginosus, cauda lunata: visus dorso lanuginoso, pilis rubris confuso, &c. Platerus octodecem unarum excisatum habuit, quem Mousetum vidit. Trecentorum pedum longitudine eiecitum, Plinius auctor est.

Ascarides *veni* & *denus*, quod mordicationem & pruritus excitent, vel ab *ἀσκαρ* *ζω* moveo, dicuntur. Veteres *amentarius* dicebant, quod sæpius in equis, & boum genere apparerent. Sunt lumbricis terrestribus similes, sed unciam raro superant. In extremis languore reperiuntur.

Dantur præter hos & *Musfressi*. Benivenius unum pedibus quatuor, cauda novæ lunæ instar falcata, digitorum duorum longitudine observavit: Gabucinus, nigrum & pilosum: Capriana, binis cornibus flexibilibus, & centum utrinque pedibus subviridem, & qui mire progrediebatur. Rondelet. Scolopendræ similem, sine oculis. Schenckii filius variantem, rostellum acuto sanguineo excrevit. Rusticus apud Wierum octopodem, rictu oris capiteque anati simillimum Anguillæ similem, &c.

Plura apud Aldrovandum & Mousetum invenies.

CAPUT. III.

De Tere dine & Lumbrico terrestri.

DE Tere dine pedata, superius cum de vermibus plantariis ageremus, egimus. *Depedus* meminit Agricola, quem ab æneo colore *Sufferrum* vocat. Serpit, inquit, quia & pennis caret pedibus. Crassitudo ipsi quasi parvæ anserinæ pennæ, longitudo scolopendræ. Tere est, sub lignis putridis natus, & plerumque juxta scolopendram inventus.

Aldrovandus quatuor teredinum genera constituit. *Unum* Plinii & Theophrasti, quod dentes habet & duntaxat in mari in lignis reperitur. *Alterum* Vermiculus dictum, *Tertium* *Thris*, *Quartum* *Colum* quem vermem multipedem in lignis quidam faciunt. Ipse observavit vermem pili longitudine in ligno nascentum, colore album, figura fere *Eruce* sylvestris similem. Linea in dorso à capite adeandam usque conspicua, more *Eruicarum* repentem, fere, undecem in singulis lateribus, punctulis quibusdam castaneis, ore nigro ex duobus veluti introitum se curvantibus dentibus confecto; qui admodum constringebantur, plusculis prope os pedibus. Ex ore succus quidam viscidus, lentusque emanabat. Hunc vermem *Cossus albatus* existimat.

Multæ tamen sunt arbores quæ teredinem non sentiunt, ut tilia, quamvis corticis & foliorum succus dulcis sit, obodorat, buxus, obdurat, abies circa germinationes decorticata. Mori materiam æternam Theophrastus reliquit. Alexandri verò Magni comites prodiderunt, in Tylo rubri maris insula, arbores esse, ex quibus CC. annis durantes inventas, & si mergerentur incorruptas. In eadem esse fruticem baculis tantum idoneæ crassitudinis, varium, tigrum maculis, ponderosum: & cum in ipsiora decidat, vitri modo fragilem &c.

Lumbrici terrestres Græcis *ἀσκάρις*, *ἀσκαρ*, *ἀσκαρ*, Siculis *ascari*, quod terram comedant, Latinis *Intestina terre*, *Moscardi* *Oniculi* & *Nisculi* dicuntur.

Duo ipsorum genera Lumbricis intestinalibus quidam sunt similes; alii *Ascarides*. Illi colore sunt interdum subalbido, interdum subfanguineo: & pluvii cadentibus subito è terra prodeunt. Hos qui parvi, non unius ejusdemque coloris dicit Agricola. Sunt candidi, hirci, sæpiusque aratre excitantur. Vastant sara radicibus subiectis. Ad eos pertinent *Zuccarole*

Italæ

Plin. H. N. lib. 13.

Hist. Obs. C. 1. 2. 71. 72. 73.

Ann. Lys. C. 1. 2. 71. 72. 73.

Ap. de animal. lib. 1. 1. 1.

Plin. H. N. lib. 1. 1. 1.

Aldrov. H. lib. 1. 1. 1.

Plin. 1. 1.

Theophr. H. P. 1. 1. 1.

Aldrov. H. N. lib. 1. 1. 1.

Lumbrici terrestres.

Aldrov. H. N. lib. 1. 1. 1.

Italidis dicti, crassi, longipaulò minus digitum. Sub aëris afflu, è terra prodeunt. Terra pingui aluntur, & dulci radicum succo. Ex eodem nasci, Gaudentius Merula scripsit. Et terra egressos coivisse observavit Aldrovandus. *Tangunt setandummodo, inquit, plusquam dimidia fere corporis parte, atque ita ariste sibi inprimis adherent, ut nonnisi pedum duriusculo calcatu & frietione absistant.* Videtur autem uterque cum coeunt, unus lumbricus in medio corporis paulo crassior ceteris. Pluviam præstigiunt, si per tusa quasi terebello humo, affiatum foras erumpant. Terra namque ab Austro & aëre vaporoso madefacta, persacilem iis transitum largitur. Inserviunt in esca piscibus, avibus, turdis inprimis & cornicibus. Sed & gallinæ iisdem viciantur. Haud spernendi & in *Medecina* usus. Profunt ad isteritium tollendam si pulverizati in vino vel commodo vehiculo exhibeantur: contra arthritidem scorbuticam vagam, si cum sabina, aristolochia, &c. exhibeantur: in nervorum vulneribus si triti imponantur: in calculo si ex vino passò bibantur. Mercurialis in lactis defectu nutritibus cum nucleis pini, amygdalis, semine petroselini, feniculi, rapis, &c. exhibet. Ex iisdem oleum lumbricorum componitur. Lixivio, & amaris aquis occiduntur. Aqua verò, in qua semina cannabidis decocta sunt, ad superficiem prolucuntur.

CAPUT IV.

De Limace.

Alfr. Hist.
Inf. l. 6. 10.

Limacis nomen testudini terrestri perperam Albertus imposuit. Distinguit & à Cochleis Plinius & quoties cochleas vocat, nudas adjicit. Nominis rationem locus suggerit. In limo enim nascuntur. Nec apud Græcos peculiare nomen habent.

De *Forma, Genere & Differentiis*, ita scribit Aldrovandus. Limacum, seu nudarum Cochlearum, alix magnæ sunt, alix parvæ: Magnæ Germani à colore ruffe dicuntur (quantum in hoc genere etiam nigrae sunt) de quibus sentire scriptores quidam docti putant, cum ad menduendo cochleas nudas postulant: Parvæ gregatim folia sedantur, & hortos infestant, cinerei, aut fusci coloris, & hæc quidem semper nude sunt, quod sciam. Plin. Limaci magnæ similem esse scribit eclunum. Sunt verò partium distinctiones, ut Scaliger annotavit, in hisce animalculis admodum obscuræ, quæ hic exprimuntur primo loco; ex cinereo nigricant, albis per tergus maculis, eorniculae exerunt, quatuor è capite, quibus iter præterdunt. *Tertia* tota nigra: postrema cinerea albis maculis per

dorsum, iisque longis varia. Albertus in eorum extremo sitos habere oculos asserit. Pinius cochleas hæc nudas sive Limaces non tamen omnes in capite lapidem genere memorie prodidit, idque verum esse docuit quotidiana experientia: nonnunquam ossiculum, ut post patebit, idem Plinius nominat. Cardanus Limacium lapidem vocat his verbis: Limacius lapis in capite Limacis, quæ cortice non integitur, solet generari. Hunc ut ostendere possum candido colore, & aspera superficie esse oportet, quod ex aquæ substantia coactus sit, & ob id etiam parvus, quod in parvo animali inventus. Lapillus quem ego propriis manibus eximi è capite nude cochleæ, postquam in multis frustra quævissem, albidus erat fabæ ferè magnitudine, multo tamen humilior, compressusque magis, modice transpariens, inæqualis, admodum glaber, parte altera planior, altera velut in oculum protuberans durus, sed dentibus friabilis, ita ut in arenulis atteratur. Venduntur, & alii lapilli multo majores, magis protuberantes, minus candidi, obscuri intus foream habentes, sed ejusmodi è nudis cochleis eximi non puto. Noctu potius, quam interdiu animalia isthæc ad pascua exeunt, degunt autem non modo in campis & hortis, sed in cellis vinariis, larinis, cloacis & aliis subterraneis, uliginosisque ædium locis.

De *Uso* hoc habe. In Africa quasdam edi, si Brasavolæ credendum. Ex iisdem in Medicina, sale gemmeo aspersis, & cum aqua Limonum insula insolatis, donec quasi in unguentum abeant, Cosmecticum ad faciem lævigandam fieri. Illinitur, & mox aqua florum fabarum abluitur. Pro sunt in *ulceribus pedum*, si vivæ comburantur, cinis cum thure & albumine ovorum superlinatur: in *hernia*, ruffe inprimis, si emplastris illinantur: in *verruis* & *ganglis* tollendis, si ex bene salitis liquor colligatus, iisdem affricetur. Producent in jumentis pilos ruffe, si exenteratis & sale aspersis unguentum fiat. In iisdem, ex sero acido tepide propinatæ, sanguinis per vetricam & anum excretionem cohibent.

Lapillus qui in capite, quartanam solve-
re solet. *Ossiculum* quod in dorso reperi-
tur, ad dentitionem alligari jubent. Inter
duas orbitas inventæ, per aurem cum ebore
trajectum, vel pellicula canina adalliga-
tum, doloribus capitis medetur. Mizal-
dus stranguisiois prodesse scribit:
nec non parturientibus, lo-
ca ipsa laxando.



HISTO-

HISTORIÆ NATURALIS

D E

I N S E C T I S

LIBER IV.

De Insectis aquaticis.

TITULUS I.

De Insectis aquaticis pedatis.

CAPUT I.

De Insectis aquaticis paucipedibus.

ARTICULUS I.

De Squilla, Locusta, Scorpione, Notonecta, Cicada, Anthreno, Forficula, Lacerta, Corculo.

INSECTA aquatica, in *Pedata* & *Apoda* distinguuntur. Illa vel paucos vel multos pedes habent. *Paucipeda* sunt, *Squilla*, *Locusta*, *Scorpio*, *Notonecta*, *Cicada*, *Anthrenus*, *Forficula*, *Lacerta*, *Corculus*, *Musca* agnatica, *Cantharis*, *Scarabeus*, *Tipula*, *Atelabus* *Drachnoides*, & *Liguperda* seu *Belloni Phryganium*.

Squilla primus, quod sciam, meminit *Rondeletius*, sed crustatæ duntaxat. Pedes ternos utrinque habet. Cauda in duo longa & tenuia veluti fila definit, caput rotundum & compressum quatuor corniculis instruitur. At *Mouferus* plura genera observavit, & icones expressit. *Squilla* insectum, inquit iste, à *Squilla* pisce parum differt, nisi, quod & breviores multò antennæ, colorem magis spadiceum vel terrestrem potius obtinuit. Horum alii testa fragili obducuntur, alii plani sunt & nudi. Testacei in rivulis præsertim degunt, arundinum vel gladioli radicibus adherentes; colore sunt subflavo, nonnunquam autem albicante atque cinereo. Sex tantum pedibus incedunt, reliqui hic appendices pinnarum munere funguntur. Nudi, vel molles sunt vel crustacei: Molles figura hæc constat satis, modo caput spadiceum; reliquum verò corpus obsoleto cinere tinctum imaginemur. Crustaceorum genera omnia articulata sunt, sed aliis globosi articuli, aliis alii: globosi

effigies graphicè hic representantur, si ipsam leviori spadiceo mollius attingeris. Talis *primi* & *secundi* non globo si color. *Tertius* autem species dorso nigricat, ventre fusco: at omnibus os forcipatum & apppositi pertinax. *Quartus* prioribus tribus pedibus se movet, cæteris appendiculis pro remis utitur. Collum illi & antennæ forcipesque minio dilutius illitæ; corpus fuscum, vel magis cinereum. *Quinto* caput longè nigerrimum; corpus planè malicorio simile. *Sextus* *drachma* videtur, ea quam vides forma & colore cinereo. His omnibus oculi duri, picei, membrana vitri mæta per lucida obducti, qui non minus continuo moventur, quam quadrupedum aures. Assulant illi protinus, ut *Squillæ* pisces, in coitu, & ubi licentia audacia crevit, implent femellam. Hoc tempus speculatus index moris levi significat: illa ore compresso quicquid inclusit exanimat, partemque focio tribuit: coeunt enim ore, cancrorum more & locustarum. Quem verò in Medicina usum sortiuntur, neque ex scriptoribus vel Empyricis ullis, quibus vel ignoti *Squillæ* vel despecti videntur, recensere. Id tamen constat, mensè *Aprilis* & *Majo*, nihil ad pisces inescandos utilius haberi posse.

Locusta piscem imitatur. Colorem habet pallentem cum virore. *Scorpium* palustrium tria vidit, atque habuit genera *Mouferus*. Primus nigricabat nonnihil, reliqui arenam candicantem referebant. Mouf. l. 1. c. 34.

Notonecta non ventre ut alia, sed spina innarant. Horum alii oculi, scapulae corpique nigricant, alii virescunt, alii pyropum, aliis picem referunt. Rarò duos ejusdem videris coloris.

Cicada *fluvialis*, & ventris latitudine & pedibus natant, utrinque ternos habent, postremi longissimi sunt. Hoc à terrestribus differunt, quod capite sunt magis exerto, & cervicis aliquid habere videantur. Rond. de Insect. l. 1. c. 37.

Anthrenus fuscum ubique corpus, oculis piceis exceptis.

Forficula idem serè color, sed magis saturis, carere oculis videtur, sed intus condies cernit atque dijudicat objecta.

Lacerta varii coloris est, & piscatorum gaudet insitu. Circa rupes Britan-

nicas non infrequens, ubi piscibus insidiatur.

Carculus cordis effigiem, pedibus capiteque demptis, scitè exprimit. Ocellos habet perexiguos & nigros; tibias sex colores, duobus digitis instructos.

ARTICULUS II.

De Musca aquatica, Cantharide, Scarabeo, Tipula, Atelabo Arachnoide, & Ligniperda

Rondel. de Insectis.
DE *Musca aquatica* ita Rondeletius. Muscas volantes, in aquæ extremitate sæpè vidimus ætate. Oculis sunt magnis pro corporis magnitudine, dorso rotundo, ventre plano, fenos habent pedes, posteriores majores ad corpus in aqua impellendum. Inter natandum geminas alas extendunt. Quare & in aëre volare, & in aqua natare possunt. Natant ventre in coelum converso, contrario situ volant. Utrumque per vices faciunt. Venter lineis nigris & viridibus distinguitur, & pisces insidiantur.

Vide verò quæ de his in Muscis diximus.

Cantharides, in paludibus circa lacum prope Bononiam, reperiuntur, quæ per superficiem (placet hæc & sequentia verbis Aldrovandi describere) aquæ modo irrequieto huc illuc circa eundem ferè semper locum mira celeritate se trajiunt: nec in summo tantum, sed etiam profundius feruntur. Magnitudine, & forma Cimices referunt. Crustula fena habent subrusta. Vaginæ è nigro virides, præsertim ad solem, & splendentes alas tegunt sed non penitus: ad caudam enim alarum extremitas prominet, quæ cum in aqua celeriter feruntur ut solent, mirabili candore, splendoreque conspicuo argentum vivum quodammodo refert: Unde, & *Pygolampides*, si quis appellat, nomen ipsorum naturæ conveniens posuerit. In aërem si proferant, volare etiam possunt. Icon earum hæc est. Cum de Scarabæis ageremus, diximus etiam aquaticos dari. Eos audio esse majusculos corpore lato, compressoque, & à Germanis *Wassergugen* appellari, & in quarumvis aquarum fundis reptare. Sed videre eos mihi necdum licuit. Observavi verò Insectulum quoddam; vel ex Scarabæorum, vel ex Cantharidum genere: Rustici violam aquaticam dicunt Cantharide minor est, forma oblongiori, angustiorque utrinque in acutum desinens, atterrimo splendens colore, duas juxta rectum appendices breves habens, seu cornicula, fenos pedes colore ferrugineo. Observavi & aliud Scarabæi

aquatici genus; Scarabæo stercorario minori per omnia simile, nigerrimum, coleopteron, gressu, cursu, celeritum, saliens etiam dorso impositum, maximo nisu in aëre se vibrans, subfultum in ventrem se convertit: pedes habet inæquales magnitudinis: priores breviculi ad gradiendum tantum apti sunt, duo postremi, cum ad natandum servire debeant remigum loco, multo sunt longiores: aliis verò illis communibus, æqualis pedum omnium est magnitudo. Hujus icon postea dabitur una cum *Tipulis*. Inveni & aliud in horti publici vasis aquis, in quibus plantæ aquaticæ conservantur. Insectum è *Scarabæorum* genere, superiorum in eo plurimum differens, quod anteriores pedes haberet duplicis usus, nimirum ad natandum & gradiendum. Sagacissima enim natura latissimos eos fecit in medio, haud aliter, ac avium aquaticarum pedes sunt, & ne latitudo (rotunda, ac cata) ad ingressum non esset inutilis, eosdem in extremo rursus fecit exiles, robustos tamen & hamatos, ut eis unâ cum duobus subseqentibus, qui contigui sunt, ac æque longi, ea carentes latitudine, ad progrediendum uti posset. Postremi pedes duplo sunt longiores, in extremo velut in pinnam molliculam desinunt, in medio ventris siti, longè à primis, qui sunt in pectore. Horum quoque duplex est usus, ad natandum, seu potius ad natatum regendum, tanquam pinna aliqua, aut cauda, & cum cubat in dorsum, (apricatur enim libenter, & apriantem ego cepti) ad insiliendum. Salit enim cum in dorsum cubat, si sese ad saltum à terra elevans. Cum cubat in ventrem, vel omnibus pedibus insistit, hocse posteriores tanquam ad incessum intiles per terram trahit. Coleopteron est hoc insectum vagina tectum durissima, ventre quoque durissimo, ac propè osseo, color ejus ex atro ad castaneum nonnihil vergit. Antennas à lateribus capitis erigit adeo exiles, ut visum pene fugiant, castanei coloris. In summa elegans animal est.

Tipularum, quæ etiam *Macropedii*, *Pedones*, & *Grünze* à pedum longitudine, *Moufetus* quatuor, Aldrovandus duas observavit differentias. *Prima* *Moufeti* species est tibiis longissimis araneo sylvestri similis, corpore ferè ovali, cinereo albicante, alis argenteis, oculis nigerrimis prominentibus, antennulis duabus brevissimis, cauda mucronata: volat subinde (ut *Struthiocamelus*) quasi gradiendo: aliquando tamen in aëre volat, sed nec longè nec diu. *Lucis* adeo est appetens, ut lucernæ amore sæpè confregit: autumno in pascuis & pratis frequens cernitur. Sed hæc de mare. *Femina* *conformis* videtur, sed paulo nigrior, & caudæ mucronem quasi demorsum obtinet. Has Angli, Schep-

Manf. Theat. Insect.
L. 6. 15.

Schepherds vocant: id est opiliones, quia ubi oves vefcuntur ibi sepius apparent. *Secunda* Tipula caput magis habet, oculos prominentiores, antennas quatuor exiles, corpus luteo nigroque colore varium, alas obscuriores. *Tertia* serè similis, sed corpustotum luteum 6. vel 7. maculæ nigræ magis adornant; habet item tam mas quam foemina caudam trifurcatam. *Quarta* species rara & perelegans videtur, capite & maxime ore furcato, scapulis turgidis, brevioribus pedibus, corpore duplo cæteris crassiore, dorso nigricante, ventre & lateribus croceis, cauda mucronata & nigra.

In sepibus versatur æstate, rarius in campis reperitur. Coeunt dictæ tipulæ averfis caudis, atque ita volant; recurvantur tamen quandoque velut in complexus. Aldrovandus bina Tipularum genera observavit. Prus in aqua stagnante serobis, vocave, cui cannabim macerandam immergunt rustici Bononienses, quæ ab eo usu Maceratolo vocatur, inventum, longum erat integrum palmum, colore fusco.

Attelabo sive locustæ apteræ non ab simile, nisi quadrupes fuisset. Antennas binas, sed articulas, propè medium, extremo non nihil deorsum reflexas, ac hamatas unico anicularum unguiculis simili, quibus obvia apprehendit, altera nempe articulo reliquæ antenarum longitudine annexas. Caputulum exiguum ante exigua appendice, velut corniculo acuto armatum, figura fere trigona, ocellis utrimque eminentibus atris, ac spleudidissimis immobilibus instructum. Alatum est pennis quaternis longis, & angustis, subtilissimis. Caudæ loco appendices binas longissimas filamentorum instar, statim ab ano dispartitas gestabat.

Pedes quaternos, singulos tribus articulationibus distinctos, nempe ob longitudinem, sed imbecillimos, quales serè Araneis sunt, anteriore corporis parte, pectore locatos. Unde cum in aquis degant, Belgæ & Germani, ut audio suo idiomate Waterpinnen vocant, id est araneas aquaticas. Collum à capite subest oblongiusculum, quod à ventre paulum latiore excipitur, & ipso tandem in acumen paulatim extenuato. Dorsum ceterat planum, quodalis tegitur, ac ferruginei coloris. Venter supinè utrumque in sulcum conspicitur excelsus, prominente medio tereti, seu cauliculo herbæ ejusdem, ut polygoni foemina internodiis, ac geniculis quinque quoque annulos vocant, scilicet. Horum singulorum intersitiis macula, seu punctum nigrum conspicitur. Cum itaque quadrupes sit hæc Tipula, ab ea quam se pedem festus esse dicebat, plurimum differt. Sed & hanc observavit. Mira corporis levitate, & pedum agilitate aquis quoque inambulat, oblongiusculam, & angustum, sed priore multo minus, & multis ab illa parti-

bus discrepans. Sepes est nec alatum, nigrum toto corpore, sine cauda, sed antennis exiguis, veluti filamenta subtilissima ante gerens, quibus etiam ingreditur nonnunquam. Est, & aliud genus inter hanc, & majorem medium Vere, ut Aprilis aquis supernatais, ac repens, corporis figura majori planè simili, sed & multo minus, oblonga caudæ appendice carens, & maculis in ventre, quarum loco in mediis alis nigris albidam terete gerit.

Attelabum arachnoidem nominat Aldrov. *Atel. l.c.* vandus insectum quoddam, Aranei speciem ferens, sed sex tantum pedibus dotatum, colore cinereo, ac vulvæ, seu fundi lutosi (in quo sese occurrat, aut summa superficie ejus caudis, aliquando reptans, nonnunquam natans) adeò simili, ut nisi lineis oculis data opera diligentissimè intuenti cum deprehendere, aut observare non liceat. Rictu fere est Locustæ, ocellis utrinque altè satis extantibus, cætero corporis habitu non male araneum referens, alvo tota annulis pluribus secta, parte prope compressa, lupina nonnihil rotunda, ita ut medium quandam formam inter Araneum, & Attelabum, seu locustam apteram brevem habeat.

Ligniperdam aquaticam non videtur Aristoteles agnovisse. Et enim festucas, lignave colligere eam scribit, quibus sese induat, atque cum post iis spoliatur, emori, cum ejusmodi animal, quod Ligniperdam aquaticam nominavit, spoliatum suis festucis, quæ variis ex partibus herbarum constant, minimè moriatur, sed subinde novas festucas recolligit, in quarum vertice exiguum ligni, at non cuiuslibet, sed quod levitate sua aquis supermatere cognoscit, portunculam supra cervicem suam, ne mergatur, immiscere novit: alioqui à terrestri nihil vel parum admodum differt.

Bellonius Phrygantium vocare videtur, & sic de eo scribit; Phrygantium fluviatile atque, ac marinum dejectamentum, Galli Chartræ appellant, quod cinereum excrementus sit persimile. Pisciculus est, aut potius vermiculus, quo piscatores utuntur proefca: sic appellatus, quod phrygana, id est, fremia, sive festucas, sive thecæ, aut tegumenti lateribus, filotantum araneæ ab ejus ore dependente (novit enim nare ut aranea) agglutinas circumponat, ex quibus augescens, casam ampliorem sibi construit. In quo pinnororem imitaretur, nisi pinnoreres sibi ipsi domum facere nescirent. Senos utrinque pedes habet, quibus in aqua etiam rapidissime rivulis incedit: nare etiam nescit. Estque animal tenue, oblongum parvæ Eruce simile, quem avidissime appetunt Tortrix. Est enim profluens aquis, ac torrentibus frequens: Eo etiam pisciculi, si sua theca, seu involucro nudetur, affatim capiuntur. Chrys-

lippus Philosophus, inquit Plinius, tradit, Phrygianum alligatum remedium esse quartanis: quod autem esset id animal, nec ipse descripsit, nec nos invenimus, qui novisset.

Quid de eo sentiat Gesnerus, vide apud eum & Aldrovandum.

CAPUT. II.

De Insectis aquaticis multipedibus.

Insecta aquatica polypoda sunt *Tinea*, *Pulex marinus*, *Pedulus marinus*, *Asellus aquaticus*, *Scolopendra marina*, & *vermes* in tubulis delitescentes.

Alde. Hist. Inf. l. 3. c. 3.

Tinea vermes sunt perparvi, & quia convolvi solent, minores aliquando, colore albo, *pedibus* plurimis per totius corporis alveum contiguis, & mollioribus. *Cauda* oblonga in alveum definit. *Oculi* sunt perexigua puncta alba, cum centro longe minutissimo. Reperiuntur in fontibus bonis & frigidis, Martio praesertim mense. In terra propter pedum seu molitum seu multitudinem (nam & ab ore veluti pedes prominent) progredi nequeunt: in aquis, corpore in latius alterum inclinato currunt, & nisi fallor, retrorsum quoque incedunt. Cum aqua eorum ventrem inflant, & largo haustu vini pelluntur. Forte & therebinthina, oleo, butyro, lacti & fero cederent. Gesnerus Gallis eandem cum *Scrofula* quas *Agrovelles* vel *Eferocelles* vocant esse putat. Multipedes sane faciunt, corpusculo brevi, cauda reflexa, inveniri in fluviis, puteis & fontibus.

Ar. Hist. Anim. l. 4. c. 10.

Pulex marinus, qui Aristoteli *ψάλιν* *ψάλιν*, Rondeletio est tenui crusta intersta bestiola, quae facie homines ridiculos pictos, aliis partibus locustas repraesentat: & tam parva ut particula corporis nisi ab oculato, *Asicerni* non possit. Gignuntur, inquit, in profundo mari tanta fecunditate, ut escam ex pisce confectam, si diu in imo manserit, totam corrodant. Aldrovandus hunc inter crustata refert. Niphus cum *Scolopendra marina* confundit. *Kiranides* minimum animal, quo piscatores utantur, esse dicit: salireque per litus. Mousetus *Asellum marinum* vocat, & sic describit: *Pulex* sive *Asellus marinus* squillam molliorem refert, nisi quod quatuor tantum pedibus (pace Gesneri dixerim) donatur, & frequentibus longisque labiis se liberat, à numero pedum. *Asellus* dicitur à saltu, Aristotelis *pulex*: à dorso gibboso, *Scrofula* nuncupatur: color illi lividus cum nigredine. Longitudo fluvialium digitorum transversum: latitudo, semidigitorum non superat: marinorum major dimensio, qui litorum resiliunt, & in aquis

dulcibus saepe conspicitur. Venatoribus item spectatoribusque mirum agilitatis praebet exemplum.

Hunc cum *Psyllio* herba decoctum, & de collo suspensum rigorem tertianarum fugare, cum aqua marina aspersos, pulices pellere, tres in lapide psonite, qui & porus, sculptos, sub calamo viridi manentes, cum radice herbae *psyllii* reclusos, contra morbum comitalem, amuletum esse scribit *Kiranides*. Meminisse eorundem videtur Plinius, cum dicit: *Adeonibilibus* non gignitur in mari, ut *Campanarum* etiam estiva animalia, pernici molesta saltu, aut quae capillis maxime celat, existant: & circumglobata esse saepe extrahuntur: qua causa somnum piscium in mari noctibus infestare existimatur.

Pedulus, qui Aristoteli *ψάλιν* *ψάλιν*, Rondeletio sententia est. Unus qui in mari, quod à Cyrene ad Aegyptum, circa Delphinum est: qui omnium pinguis pabuli copia evadit, quæ à Delphino suppetatur. Alter est, quem hic depinximus, majoris fabae magnitudine & latitudine, scarabæo terrestri similis, corpus ex aliquot tabellis, veluti locustæ vel squillæ cauda constat: ante os duo cornua brevia habet: utrinque pedes multos, incurvos, in acutum desinentes. Piscibus ita hæret ut eripi non possit. Sugit ut hircus, nec prius abscedit, quam tabidum & exsiccum piscem reddiderit. Reperitur cervici mugilum, luporum, & saxatillum piscium affixus. Aristoteles esse demonstrat ibidem. Bellonius perperam *Asillum* seu *Oestrum* vocat. Ostro utrinque *pedes* habere, ostentis tabellis in tergore locari: priorem pedum ungues ad caput, posterius ad pedes converti, *oculos* parvos, nigros, & aliquanto eminentes habere, *Erythrini* etiam dentalibus ac fargis vesci, in orbem se contrahere, prægnantem denique plarumque inveniri, addit. Est & aliud animalculum marinum, cuius hic iconem arpono. *επιπλά* quoque *Namen* huc spectat, littoralis vermis & fossilis, longis pedibus constans, repens & inescandis piscibus idoneus.

Asellus marinus, quem *Oestrum* marinum veteres à natura similitudine, quæ ei cum terrestri communis, vocant, *Ligures Prusiam* pro ore tubulum seu fistulam habet, pro corporisatione longam. Utrinque fixæ sunt veluti manus duæ, quæ ad os flectuntur, sequitur alvus cum incisuris, cui affixi sunt sex pedes duo, qui in extremo alvo sunt, crassiores sunt & longiores, qui sequuntur utrinque locati, paulo minores, reliqui duo, qui magis in lateribus sunt, omnium minimi. Ore sive fistula, scorpionis terrestris caudæ, pedibus, ejusdem brachiis similis est, alvo & magnitudine, araneo. Ut *Polypi* acetabulis, ita hic

Alde. Hist. Inf. l. 3. c. 3.

Rondelet. de Piscib. l. 1. c. 10.

Rond. de Piscib. l. 1. c. 10.

Merf. de Inf. l. 3. c. 3.

Rondelet. de Piscib. l. 1. c. 10.

Ne ore adhæret parti molliusculæ & pingui non pinna ita tenaciter, ut avelli integer non possit. Sanguinem exigit hirudinum rita, usque dum præ plenitudine decidat & moriatur. Cur in summo tantum æstu, & Canicula tempore pisces dictos infestet, id in causa esse puto, quod æstate tantum nascatur, autumno pereat. Cur sub pinna hæseat, in causa est partis mollitudo, pinguitudo, & sanguinis copia. Reliquo corpore Thymini cute quidem lævi integuntur, sed illi sub sunt squamæ duriores.

Quantum ad Scolopendras, Aristoteles, & Galienus vel ad hunc generalem, asserunt terrestres similes esse dicit, in saxosis locis gigni, colore magis rubro esse, pedum numero terrestres superare, gracilitatem crurum si excipias, serpentum more non in altis gurgitibus nasci, adjicit.

Rondeletius, duas species proponit. Prior minor est, colore plane rubro, dorso tantum magnitudine, in saxosis locis degit. A capite ad caudam pedes habet plurimos: in flexus & volumina sese contorquet: nunc longior, nunc brevior, nunc gracilior, nunc crassior efficitur. Altera est superiore multo longior, utpotè quæ ad cubiti longitudinem accedat, tenuior, colore ad candidum vergente. A capite ad caudam pedes utrinque habet plurimos, veluti superior. Aldrovandus addit ex Gesnero tertiam, colore miniativo. Gesnerus videtur quendam ex his in dubium vocare, dum Aristotelis descriptionem attendit. Minores terrestribus facere Aristotelem: Brasivolum verò ad se misisse duos pollices longam, apud se vix duos digitos æquare: Rondeletii longè majores esse, Marcellum Virgilum terrestribus longiores facere. Quod forma attendatur, longè aliam caudæ capitisque in terrestribus vidisse. Ut ut sit, in laccetorum marinorum, ut & acuum ventriculo sæpè eas reperit Rondeletius: ita ut exinde, usdem hos pisces vincti colligi possit: & quia in altro mari vivant, in littoribus aut littorum saxis easdem vivere, falsum sit. Appetere nidorulenta, hamum devoratum simul cum interancas dejicere, dejecto, ista iterum intro recipere; piscatoribus quod si hamum attrigerint, nullus piscis ad hamum post accedat, infestam esse, attractam adurere, naturæ ipsius est. Moussetus in limosis stagnis, & ubi ostrea saginantur, latere scripsit. Nonnus ptylothem ex thuris, aramentis futorii anaunc. ij. scolopendr. unc. iij. tritis, & cum calcis pulvere commissis commendat.

De Vermibus in tubulis nascentibus, ita Rondeletius: Nascuntur in saxis marinis & super concharum vetustarum testas, tubuli vel Siphunculi testacei, rotundi, asperi, candidi, intus lavissimi, quorum alii recti sunt, alii contorti & replicati. In his procreantur & vivunt vermes, qui fo-

ras se exerunt hauriendæ aquæ gratia. Hi colore, substantia, scolopendræ rubræ similes sunt, figura & magnitudine nonnihil differunt: longissimi enim digiti magnitudinem non excedunt. Pars posterior folii myrtæ modo in acutum definit. Priorè parte utrinque pedes habent, veluti scolopendræ, unde fistula prominet in extremo obtusa rubræ modo, & perforata, qualem in asilo marino depingemus, eâ aquam trahit. Horum vermiculorum testa Pharmacopœi nostri utuntur, in compositione unguenti citrini pro dentali. Huc similem testam etiam dentale vocant, quod in eodem unguento utuntur. Hujusmodi aliquot picturæ superiori aspersimus.

TITULUS II.

De Insectis aquaticis apodibus.

CAPUT I.

De Hirudine.

Absolutæ insectorum aquaticorum pedatorum historia, ad apoda progreditur. Hæc vero intra *Hirudines, Stellas, Hippocampus, Ucam marinam, Oripem, Lumbricum marinum, Setam, Vermes Indicum, & alios* consistunt.

Hirudinem quidam ab hærendo, quod corporibus hæreat, alii ab hauriendo Latini dictam esse putant. Dicitur Latinis & *Sanguisuga*. Græci *βίδια*, & quidem *βίδια*, *ἀνέλκων*, *ἐνέκων*, *ἐνέκων*. Hefychio docentur *βίδια* & *βίδια*, & *βίδια*, secundum Elienses. Eodem *βίδια* βίδια est.

Duorum est generum. *Marina* nempe, & *Lacustris*. Illa, Rondeletio describente, digiti est magnitudine, cervice graciliore, cauda paulò crassiore. Os & caudæ extremum Polyporum acetabulis similia sunt, ut eorum adhesionem sese trahant. Corpus insectorum modo ex multis annulis circulisve constat, sed duriore cute quam palustres, quod in causa est, cum non ita in globum se contrahere, nec ita se colligere possint, sed caudam tantum & caput proferunt, & retrahunt. Interna omnia continuo ductu producta & indistincta. In luto vivit, virus olet, cibo idonea non est: pisces tamen lutosos & litorales ea vescuntur. In oleo antiquissimo decocto aurium dolorem sedat. In oleo amygdalino, vel Chamæmelino, dolorem hæmorrhoidum. In vino, vulneribus nervorum & convulsionibus utilis est. Utz alopecias cum aceto curant.

Lacustres circulis velut inter se colligatis constant, quorum opera quandoque in globum contrahuntur. Ossibus & pinis carent.

*Art. II. de
1. c. 14.*

*Rondelet.
de Insect. 62.*

*Albion. II.
Inf. 7. c. 14.
Mousset. 2.
c. 43.*

Nonnus.

*Differentia.
Rondelet.
de Insect. 62.*

*Mousset. 2.
c. 39.*

*Rondelet.
de Insect. 62.*

carent. Os illis trianguli instar, id vulnus inflicium ostendit. Villanovanus fistulam in ore more culicis tribuit. Alii in majoribus acutius, in minoribus rotundum, in omnibus foramen in medio exile, observare. Ab ore ad alvum continuus est meatus. In mortuis longitudo circiter digiti. Lineis & punctis nigris notantur omnes, reliquo colore variant. Varias differentias sortiuntur. Sunt quæ caput magnum habent, coloris rufi, variis filamentis distinctæ, lanuginosæ, & venenatæ. Sunt & aliæ tenuiores, capite brevi, ventre rubro; quæ in aquis puris habitant. Albertus Nigrarum & planarum, nec non quæ in dorso virgulas rubras & aliquantulum rugatas habent &c. meminit. Apud Helvenos *Minores* sunt nigre; *maiores* subvirides, stris per longitudinem sublavivis aut rufis, in quibus puncta aliquot nigricant. Visæ Venetiis *virides*, maculis hunc inde nigris resperis. In fluentibus aquis, *albae*, perexiguas, ore utrinque in circulum lato, sed altero duplo latiore, quales vel piscibus nonnunquam adherent, atvenies. In Mauritanie quodam flumine sphenum cubitorum, quæ per gulam perforatam respirent, inveniri, Strabo prodidit. Injecionibus boum similem hirudini lacustri vermem, alii. Mousetus in *perforatas*, quas Europa non novit, & *Imperforatas* distinguat.

Mousetus de
ex fol. 2.
l. 41.

Ad *Naturam* earum pertinet, in paludosis & turbidis aquis ut plurimum, in laxosis, arenosis & claris, raro inveniri: expulsi nasci, nec scitur an coctant: autumno condi, per hyemem latitare, circa Calendas Maij, aut paulo antè, & quidem nonnisi tepido aëre apparere. Eadem, sanguine victitant. Ubicorpori adhærescere, non citius avelluntur, quam expletæ decidunt: imò quanto magis trahuntur, tanto fortius insident, donec rumpantur. Caudæ & ori innitentes moventur. Cannæ inclusæ, retrorsum exeunt: & quia os valde acueret in tenuitatem se extendere possunt, per angustissima etiam elabuntur.

Uter hinc
de an.

Magni sunt in evacuando sanguine in Medicinâ usus. Fugientes rufæ, magnorum caputrum, virides, nigre, & quæ in limosis nimis agunt. Laudantur, quæ ex aquis fluentibus rufæ rotundæ, colore jecinoris, parvum caputrum. Præstantissimæ putantur, quibus venter rubet, dorsum viret, præsertim si ex aquis fluentibus fuerint. In Germania præferuntur majores, ex nigro subvirides, stris per longitudinem rufis, in quibus maculæ nigre sunt. Applicantur in vulneribus venenatis, capitis, colli, jecoris, lienis, genitalium membrorum: &c. morbis.

De præparatione, & modo utendi, abundè apud Medicos invenies.

Novem. H.
l. 13. c. 19.

Huc spectat, *Lumates* molestissima hi-

rudinis species, inter herbas & montium arbores vivens, semidigitum longa, & impensè tenuis. Adhæreat iter agentibus, subeuntque quovis humani corporis meatibus, etiam angustis & fœdosis, neque prius discedunt, quam humano sitientur sanguine: runcenim spontè cadunt, ac minus infestant Sole vigente. Remedium est, arundinibus quibusdam præcutis eas avellere, aut sese tueri intra aquas, confidendo saxis, si quæ fortè adsunt, aut pyram construere, atque interponere igneum.

C A P. II

De Stellis.

Datum Insecto huic *Stelle* nomen, *Stella* H. quod stellas imitetur. Græcis est *στέλλα* Inf. 6. c. 18. Nomen. Myrepso *στέλλα*, modernis Græcis *στέλλα*, ut Gillius notavit, vel potius, ut Rondeletio visum, *στέλλα*, quod pali lignei infixi modo, radios habeant. Sylvaticus, Sydis marinum vocat: Cremonensis, Magiastrium marinum.

Os ipsius versus caudam, in medio radio- Descipio rum situm, inque gyrum quinque digitos ostendere, author est Bellonius: Excrementorum nullum exiitum, & ore externi quæ supervacua sunt, Rondeletius. Durior corio five callo omnes integuntur, ideo Aristoteles cum aliis testacis recensuit. Rondelet. de Insect. l. 10.

In marinis littoribus sæpè conspeximus: Natu. vaganturque in mari, ut polypi, brachia deducendo, nunc integradiendo, nunc in orbem convolvendo, & fustis acetabulorum, Echini modo, lapidibus adherent. Conchas aggreduuntur & devorant. Quinque in dissecto ventre cochleas invenisse scribit Rondeletius, tres integras, duas cum testis suis confectas. Adeo ferrida ejus natura est, ut quicquid sumserit, id licet illico ab ea extrahatur, biscoctum, (Nepthi) appareat. Plinius dicit, tam igneum Plin. H. N. fervorem ei esse tradi, ut omnia in mari contacta adurat, omnem cibum statim peragat. 2. c. 6. Extra aquam torpescere, prodidit Bellonius: in aquam immerfas, & supinas intratas, promiscue in extrema plusquam quinque millia exerere cernit, & in pronam partem moveri.

Esse quasdam in *cibis*, ex Bellonio colligimus. In *Medicina*, Hippocrates, nigras cum brassica & vino odorato adversus uteri strangulationem propinat. Apud Myrepsum inter sustimenta contra epilepsiam recensetur. Interpsilothra à Galeno numerari, certum: & Gesnerus, carunculam, in quibusdam edulem esse scribit, reliquam substantiam pilos deperdere. Lævem, ad peritonæi rupturam, cum ononade, felici cum successu applicari posse existimat. Rondelet. Insect. l. 10.

Dis.

Differantia *Differentias* & *Genera* si attendamus, sunt plura. Sunt parvæ, magnæ: sunt, quæ flavescunt, nigricant, cinerascunt: sunt aculeatæ, leves, longæ, brevës. Optimè vero, in eas quæ quinque radiorum sunt, & quæ plurium distinguuntur. Illæ *Cartilagineæ*, *Testaceæ*, *Leves*, *Pellinatæ*, *Echinatæ*, *Arborescentes*, *Solares*.

Cartilaginea pronè & supinè exhibetur. Supinæ partis marginibus puniceis, reliqua pars intima, & quæ hisce marginibus continetur, sanguineis maculis & albis, veluti in quodam marmoris genere, conspersa. Pronæ vero partis margines admodum sunt sanguineæ: quinque in medio rimæ, in singulis partes abeunt, maculis autem cæruleis, ea pars, quæ margines undique contingit, insignitur: hæc alix sequuntur propè medium maculæ rubicundæ.

Testacea dicitur, non quod verè testacea sit (nam exsiccata, cum cortice teri manibus, quamvis agrè, potest) sed quod duritie corticis, magis quam alix stellæ, quas unquam observavi, ad testacea accedit. Hæc corticæ candicat, spithamam longa quoquo versum dimensâ, nempe ab uno radio ad alterum, qui è regione est.

Distant autem extremitates cujusque radii à proximis mediam spithamam aut paulo amplius. Possent etiam non immerito tuberosa, & verrucaria nuncupari, nam superiori parte in singulis radiis tubera, & verrucas habet.

Lævis est duplex: *Rondeletii* nempe, aculeis enim omni ex parte, atque asperitate caret. Radii longi sunt rotundi, flexibiles, murum caudis per similes: eorum integumentum cortici serpentum simile est: & ob nigrarum albarumque macularum varietatem, spectaculum jucundum. In medio corporis trunco circulus cernitur, intra circumferentiam quinque maculis rotundis: & inter has stellulæ pictura distinctus, à cujus circumferentia quinque radii exoriuntur. Oris compositione à cæteris non differt, nec victus ratione. Brachiorum longitudine, & vario flexu celerimè natat. Et *Aldrovandi* qui duas ponit. *Prima* est, pronâ parte & supina colore Lapidis lazuli: in medio punctulus nigris, & circulus aureis novem radiorum, ac totius corporis ea magnitudo est, quæ cernitur. Prona pars variis coloribus delineata, cujus medium, & colorem, & figuram pentaphylli æmulatur.

Secunda multo præscripta minor, undique colore ferruginea, sed nigris aspersa maculis mediam spithamam, aut amplius longa.

Pellinataram quinque sunt species. *Prima* *Rondeletii*, primæ ejusdem similis, iis demptis, quæ sequuntur. Radii circa ro-

tundum corpus dispositi, in exortu suo angulum acutum non constituunt, sed obtusum. Aculei, quibus latera munimur, rari, recti, pectinatum dispositi, unde pectinatam stellam appellavit *Rondeletius*.

In totius corporis centro stellula quædam expressa est, à cujus ambitu lineæ quinque per medium radiorum ad extremum usque protenduntur, radii initio satis lati sunt. Rara est hæc species, ore, dentibus, moribus, faculratibus aliis similis est. *Secunda* cujus figura exprimitur (folio 748.) marginibus albis pectinatum non rectè, sed obliquè dispositis: interioris sanguineis undique conspersa maculis in centro stellulam habet admodum risbram, sed radiis constantem, tota pedem longa est. *Tertia* nulla elegantior, ejusdem cum prædicta magnitudine, colore, ac tuberculis spinosis admodum varia. Nam in medio est os, instar echini, quinque denticulis vix conspicuis constitutum. hoc continet stellula septem radiorum, quæ interiori parte nigra ferè est, exteriori verò carulea, hanc circulus ambit albus, seu areæ alba, quam alia rufâ, seu carneâ, hunc deinceps circulus circumdat ex undecim tuberculis constans in supremâ parte acutis. Singuli autem radii tres habent tuberculorum ordines singulos vigintiquinque, aut triginta tuberculis constantes.

Quarta est haud dispari cum præcedenti longitudine, radiis albo cæruleis, marginibus pectinatis ferrugineis: in medio stellula est, ex sex punctatis radiis constituta.

Quinta quæ quinque radiis inæqualibus & hirsutis constat.

Echinata est corpore exquisitè rotundo, parvoque constat, & radiis quinque, sed brevioribus, unde fit, ut minor sit cæteris. Illi è parvo circulo, in quo crucis figura delineata est, veluti è centro, exoriuntur tenues frequentissimis aculeis horrentes, quæ de causâ echinatam *Rondeletius* nominavit, in lateribus dispositis. Radiorum flexuoso motu, serpentum ritu, repit hæc stella, & sicco posita eos movere nequaquam desinit, quousque in partes disjecerit, quæ separatè etiam moventur per flexus: ne Vermium partes, & Lacertorum caudæ abscissæ. Os habet ceratum.

Reticulata est duplex. *Rondeletii* & *Aldrovandi*. Illa à retis sive Cancellorum figura reticulatam, sive cancellatam nuncupamus, & quia inter distinctiones, retibus, vel cancellis similes extant tubercula quædam rotunda, tuberosa etiam vocari potest. Inter majores stellas respondenda est, brachia enim ad pedalum longitudinem perveniunt, crassiora sunt aliarum stellarum radiis. Aculeis parvis utrinque eadem munita sunt. Os habet cæterarum modo. Eleganti illa & reticulata distinctione spectabilis est, & inter anathemata collocanda

Revisio de
1717 p. 117.

T. Hæc,

Hæc tuberculis rotundis cæruleis gemmæ Turcoizæ æmulis, radiorum marginibus hirsutis & pectinatis: quilibet radius supina parte apparet conus parvis idææ oblongior. Prona autem parte scitis, tum luteis tum cæruleis. Singuli radii habent cauliculum tenuem per medium transeuntem.

Arborefcens à frondium & ramorum multitudine. Hujusmodi duas vidit Rondeletius. Unam permagnam apud Guilhelmum Pelicerum Monspeliensem Episcopum, ad Lerinum iselam captam, alteram ex Italia ad ipsum delatam. Ab aliis omnibus stellis plurimum differt. Radios quinque, & ramos habet, in medio os cum quinque appendicibus, quæ multis parvis dentibus horrent, pars ea depressa est, & submissa, ambitus tumet, in quolibet radiorum intervallo foramen, seu rima conspicitur. Quilibet radius statim in binos finditur, bi rursus in binos ramos dividunt, atque ita deinceps, quousque ad tenuissimos, & capillorum tenuitatem referentes deveniunt. A quolibet oris angulo linea albicans prodit, & per omnium ramorum medium producta est, alioqui tota stella nigricat, & tenui, atque admodum durâ, sed asperâ cute regitur, ramuli omnes intro flectuntur, quod argumento est hos tanquam cirros ad cibum captandum conditos esse, quibus undique dispositis in orbem præda elabi non potest. Id spectaculum aliquando Rondeletius in mari studiosè contemplatus est. Stellam parvo filo alligatam in mare demittebat, in quo expansis ramis natabat, sed prædam aliquant appropinquare sentiens, brachii omnibus contractis amplexabatur urticæ ritu. Rara est hæc stellæ species, & propterea inter anathemata suspenditur.

Solaris Sol marinus Rondeletio, qui solis refert picturam. Differt à stellis quod in his è medio corporis trunco veluti è centrordiis enascuntur, in hoc vero ex corporis rotundi circumferentia, breves, minime asperi superiorem in parte, sed veluti ex squamis compositi, in lateribus verò parvis aculeis rigentes, albi ad extremum usque gracilescentes. Corpus illud rotundum in medio rosæ pistæ figuram expressam habet. Ore victu, facultate à stellis non differt.

Stellæ quæ plurimum sunt radiorum, vel sunt septem radiorum, vel decem vel duodecim.

Septem quæ habet, parte gibba colore ferrugineo obscuriore, spinolis, & parvis quibusdam tuberculis scabra, ac inæqualis, radiis in extremo lateri distortionem inflexis, parte concava ochræ fere dilutum colorem exhibet ad ferrugineum minimum quid tendentem. Extremi laterum, quibus cum medio corpore, tum brachiis juxta eorundem longitudinem scitis committitur, margine crenis, seu denticulis quibusdam albicantibus sunt asperi. Longitudo totius, ac latitudo in peripheriam æqualis est, palmi

unius cum dimidio. Singuli verò radii tres propemodum digitos sunt longi, qui longissimè à se mutuo palmi unius intervallo distiti sunt.

De illâ quæ decem brachia habet ita Columna, Nova & perelegans bujus stellæ forma, ab aliis omnibus differens, nec adhuc descripta: nostro lictori frequens, ita ut nec illa retrahantur retia quin ipsi implicata, & simul cum piscibus in furo etiamnum invehatur. Hæc admodum fragilis est, ut vivane ab rete excipiat potius frangipatur, ita illi se implexa cirris continet. Non vis ulla in extrahendâ stella est adhibenda, cum radii sint geniculati, atque genicula conjungens cartilago sit admodum tenuis, qua de re facillimè genicula dissolvuntur, nec quamvis radii omnes sint disrupti, emoriuntur, nisi longo post intervallo. Hujus color subrubens est, forma vero ab aliis stellis dissidere videtur. Hæc enim parvum admodum corpus habet: radios quinque sed singuli in binos dividuntur, ita ut decem primæ facie, videantur: semperdem longos, nec majores huc usque vidi: stellæ diameter pedem æquat. Radii vero omnes geniculis parvis constant, atque singula genicula formam trianguli habent, lineæ quidem fecantes nunc in dextram, nunc in sinistram partem conjunguntur, spirarum modo, quæ alternatim angulos oppositos consiciunt. E singulorum vero triangulorum basi, cirri etiam, ut bases quoque utrinque alternatim producantur, simili modo geniculati, minimi digiti longitudine, & canabini filii crassitie, quibus maxime implicatur, graditur, & apprehendit: Horum superiores parum longitudine, sicuti & erassitie alios inferiores ad extremum usque superant. E centro ipsius alii tenues cirri filii etiam crassitie, & eodem modo geniculati, majores digiti longitudine exeunt, quorum superiores inferioribus minores sunt, atque contrario modo, quo radii majores curvantur, quibus efcam apprehendere, atque mos adducere censeo, in quorum umbilico visitur inesse, ex adversa parte corpus conspicitur rotundum, laxe molle, cujus interiora propter tenuitatem considerare nequivi: ipsa verò facillimè disjungitur à stella: lævis est tota, sed aspera tactu videtur propter geniculorum, & cirrorum multitudinem crusta integrit durioscula, ita ut oësis geniculis, sed non admodum duris, compæcta videatur. An splendat, ut alia noctu, cum vivam domi habere non possem, experiri non potui. Hæc Fabius Columna.

Postrema duodecim habet radios qui quidem singuli singulos habent caules cæruleos per medium transeuntes, à quorum utroque latere sunt striz, seu lineæ transverse, sanguineæ frequentes: in medio quoque circulus ejusdem coloris, undique radiorum margines denticulati, colore

lōreque albicante. Tam varix, & multiplices stellarum formæ conspiciuntur, ut querendi & contemplandi nullus sit futurus finis.

CAPUT III.

De Hippocampo & Uva marina.

Aldrov. H.
Inf. 6. c. 16.

Hippocampo, ab *ἵππος* & *καμπή* nomen datum est. Repando enim est corpore, & in arcum se curvante, erucasque cauda maxime refert: reliquo verò corpore, equum imitatur. Marcellus voce *ἵππος*, magnitudinem denotari putavit. Nonnulli *gallum marinum*, quidam Salamandram marinam dixerunt.

Rondelet.
de Inf. c. 9.

Ita eum nobis Rondeletius descripsit. Hippocampus toto corpore incisuras habet, dodrantalem magnitudinem non superat, sæpè minor reperitur, pollicis est crassitudine, rostro oblongo, tubuli modo cavo sine scissurâ, ab inferiore ejus parte operculum foramini opponitur, ad claudendum, vel demittitur ad aperiendum: oculos habet rotundos, satis prominentes, in capitis vertice pili erecti sunt, qui adeo tenues sunt, ut non in mortuis & exsiccatis, sed in viventibus tantum Hippocampus, & natantibus appareant, quemadmodum & qui in reliquo sunt corpore. Toto capite, collo graciliore, ventre protuberante, equo valdè similis est.

Post oculos quo in loco in cæteris piscibus branchiæ esse solent, pinnulæ duæ articulis similes sunt, maxime ob situm, utriusque unica. Branchiæ vero nullæ sunt, neque testæ neque detectæ, sed supra dictas pinnulas duæ sunt foramina sursum spectantia. Sub ventre rimulas duas habet. Ex una alvi excrementa, ex altera ova foras emittuntur. Cauda reliquo corpore tenuior est, quadrata, cum exochis aculeatis, toto etiam est corpore similiter aculeato, veluti ex cartilagineis circulis compacto, ex quibus aculei extant, membranulis intermediis, ut nulla caro appareat. Colore est fusco punctis albis notato, ventre albicante. Ventriculorum pro corporis ratione satis

magnum habet, hepar rubrum, similiter ova rubra, cor exiguum. Caudam quovis modo insectas, & caulem vivo figuram tribueris, talem mortuus & exsiccatus servat.

Venenatum, sed solo ventre *Ælianus* prodidit. Qui ex vino decoctum bibit, primò singultit, mox sicca tussis afficitur. Venter superior intumescit, per nares aquosa pisculenti odoris egeruntur: oculi sanguine suffunduntur, &c. Qui evadunt, aquam, mente capti, summo studio prosequuntur. Remedium, acetum in quo sepiâ suffocata est, Aëtius ponit; Venesicæ eum in amatoris usurpant.

Ufus eorum singularis in canis rabidi morsu est, ut apud *Ælianus* habemus. *Plinius* leporis marini venenum resingueret potos, alligatos Venerem concitare ait. *Galenus*, ustos alopecis prodesse scribit. Vehementer vermes, si torrantur, & cum aqua absinthii propinquantur pellere *Rondeletius* ex Græco quodam habuit.

De Uva marina ita *Aldrovandus*: Piscatores nostri, inquit *Rondeletius*, ova sepiarum racematim compacta à pediculo uno dependentia, earundem atramento asperso Uvam marinam nominat. Est etiam Uva marina zoophyton, diversum. Sane ab eo, quod nobis depinxit *Rondeletius*, cujus imaginem, cum de zoophytis agimus, tradituri sumus: de hoc loquitur *Plinius* cum scribit. Rerum quidem non solum animalium simulachra (mari) inesse, licet intelligere intuentibus uvam, gladium, ferras. Nos verò & hocce egregium aspectu animal Insectum potius, quam alterius cuiuspiam generis Uvarum racemum verè referens in Oceano deprehensum datus depictum, & ad vivum delineatum, ea magnitudine, qua depictum videtur in hac tabula: acinis sane undique referatissimum, quorum alii coerulesci: alii amethystini: alii rubentes, capite duobus corniculis *Limacis* instar præmunito, movetur motu progressivo.

Et tantum de Insectis. Si quid interim sciri dignum observatum fuerit, addi poterit posterum. Quia verò ita Historiam Animalium absolvimus,

SOLI DEO ESTO GLORIA,

in sempiterna secula, Amen.

Agar *Buccon* *unmen*



Faci *Bomb* *Kumela*

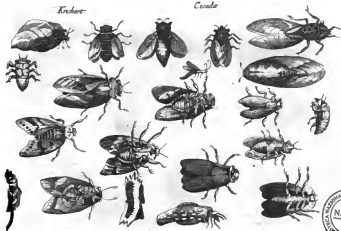


Vespa *Vespa* *et* *Crabrona* *Hiranyia*



Kocher

Cicada



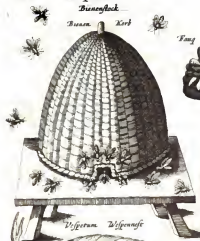


Tab. II

Aperum
Bienenstock
Bienen Korb

Cera Sea fane Kienstock

Fang



Vesperum Wispennest



Vesperum Wispennest



Kienstock



Wispennest



Wispennest

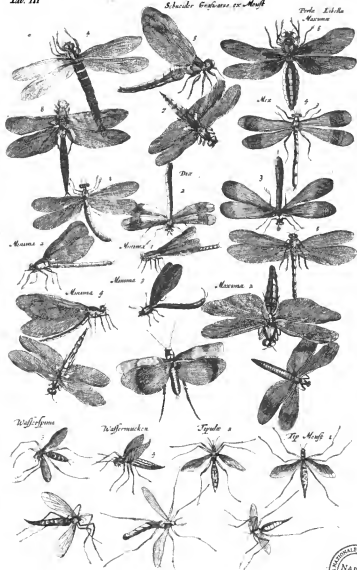


Kienstock



Kienstock







Tab. IV

Papiliones

Abreviandi

Tab. 1



Tab. 2



Tab. 3



Tab. 4



Tab. 5



Tab. 6



Tab. 7

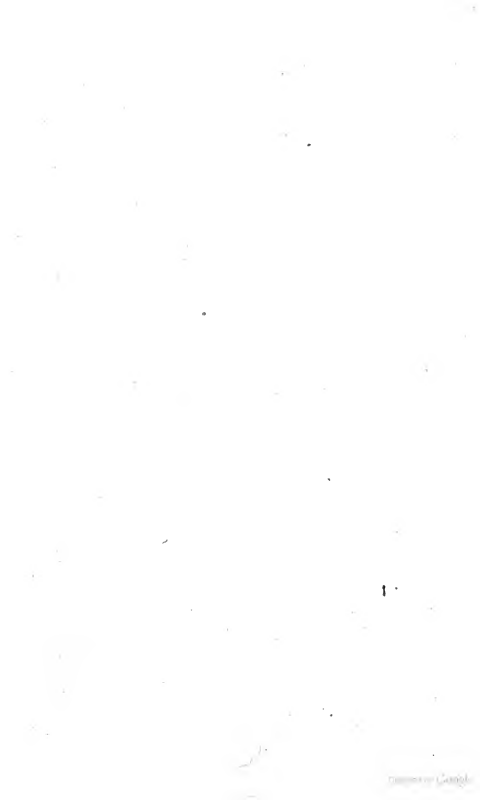


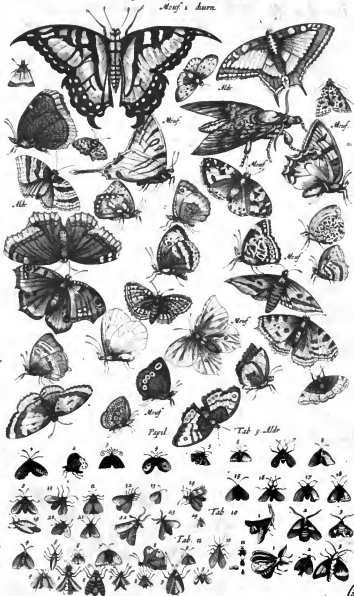
Tab. 8



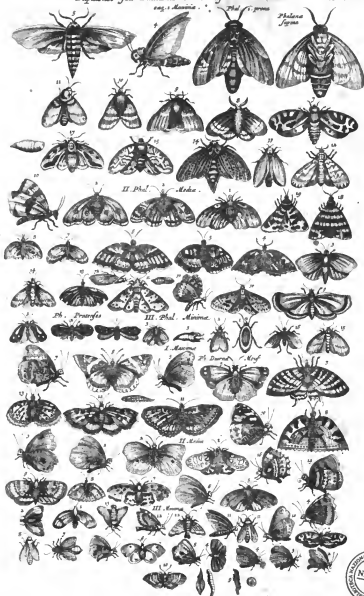
Papilio Indico.

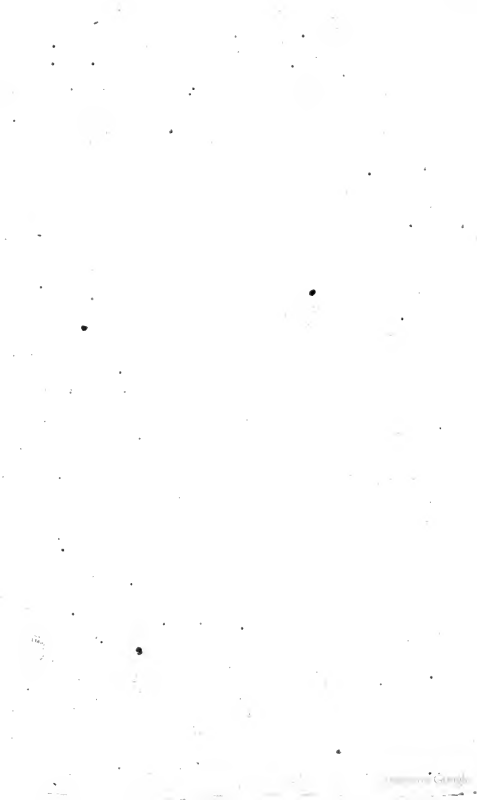


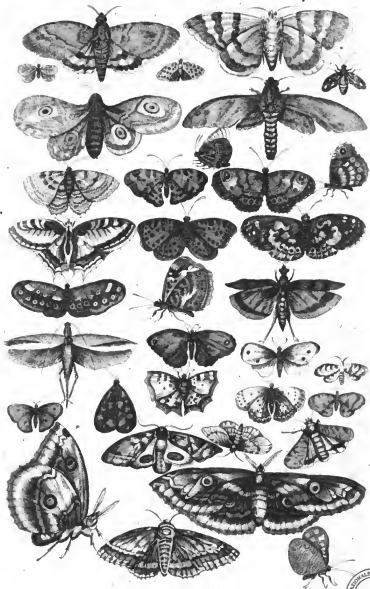














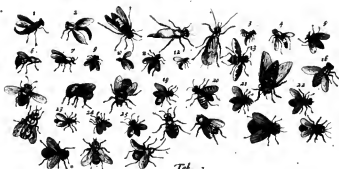
Tab. VIII

Adhuc non figuratae numerus notatus sunt

Mylaeum. Albes. Tab. I



Tab. 2



Tab. 3



Vide. Mylas

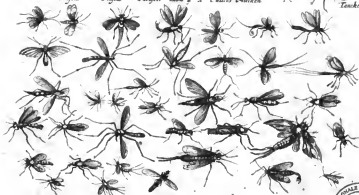
Mydas

Mydas

Tab. 4

x. Cubens. Mydas

Tachina





Tabix

Musca referenda ad Tab. 1. Albro



Ad Tab. 2. Albro



Ad Tab. 3. Albro



Culex Musca



M. Bicolor

M. Albus

M. Albus

M. Aquatica

M. Albus

M. Carnaria

M. Lutes

M. Fig. 3

M. Fig. 2

M. Scorpione

M. Tabanoides

M. Fig. 1

M. Fig. 4

M. Fig. 5

M. Fig. 6

M. Fig. 7

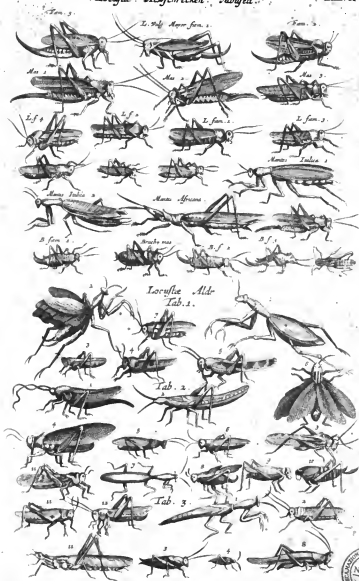
M. Fig. 8

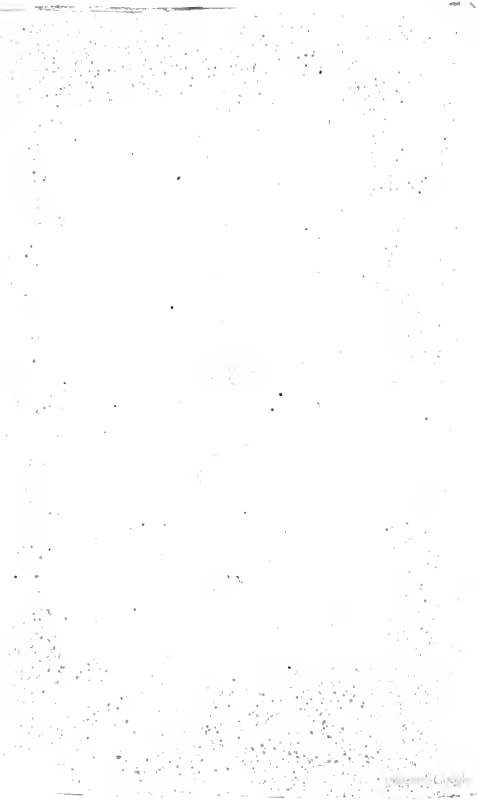
M. Fig. 9

M. Fig. 10





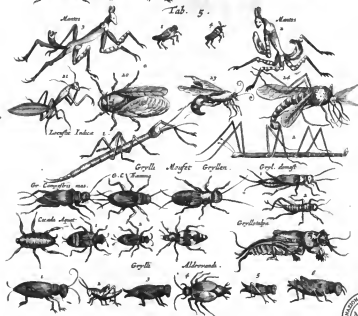
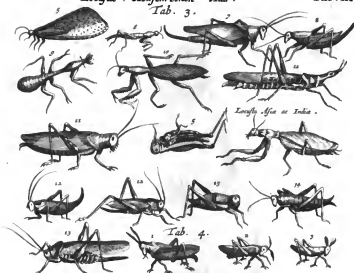




Locusta. Heuschrecken Aldr.
Tab. 3.

Tab. 3.

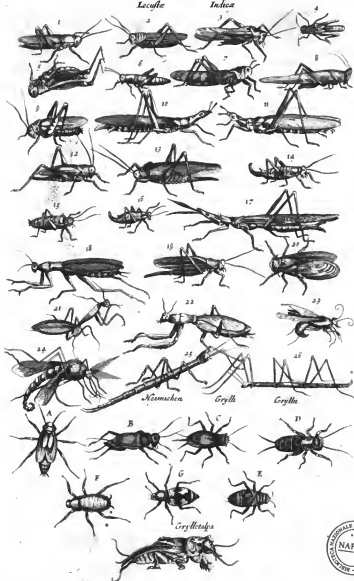
Tab. xi





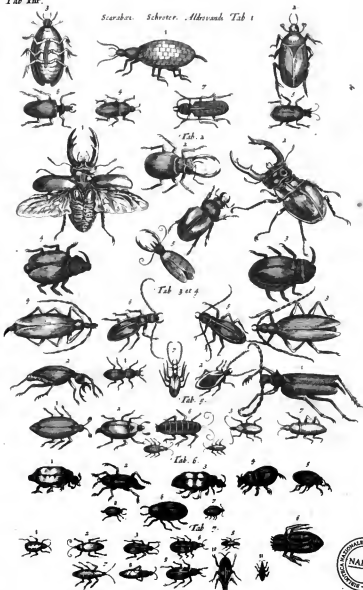
Locustæ

Indica

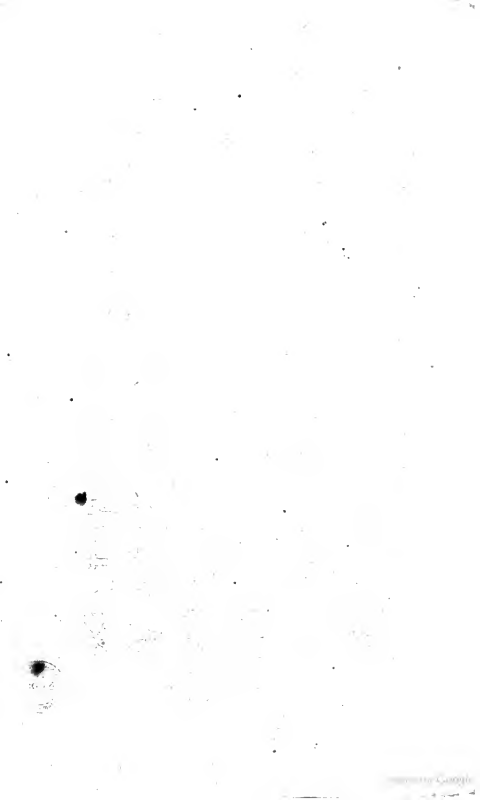


Tab. xiv.

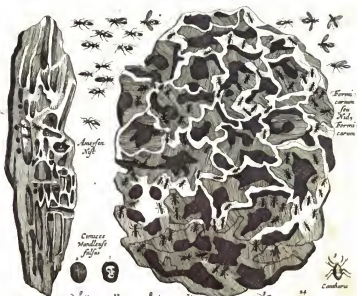
Scarabaei. Schroter. Aldrovandi Tab. 1







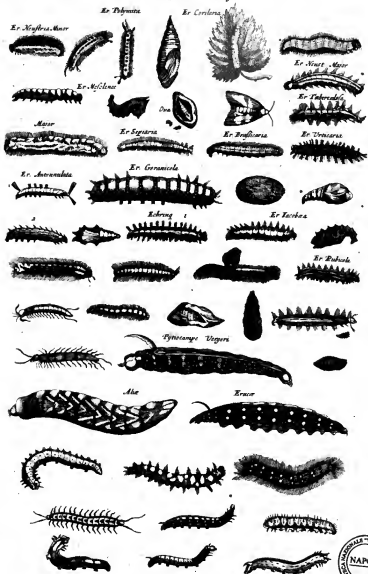




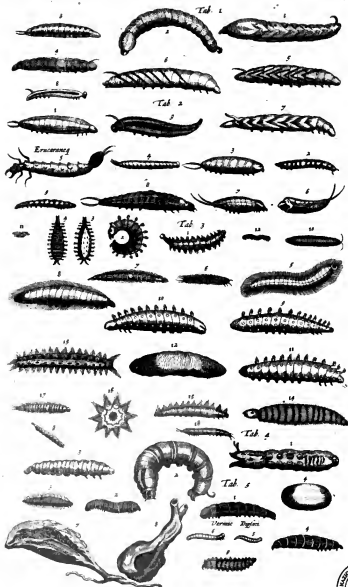




Erucæ *Raupen* *Mouf*





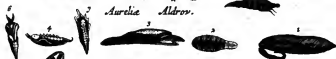


Erucarum Aldrov.

Tab. 6.



Aurelia Aldrov.



Bombyces . Seidenwürm Mouf.



B. feris exomph.



Bomb. fagrat. facta



Bomb. Mouf.

Papil. Erythraea

P. Eryth.

Papilio Erythraea

Folius, Bomb.



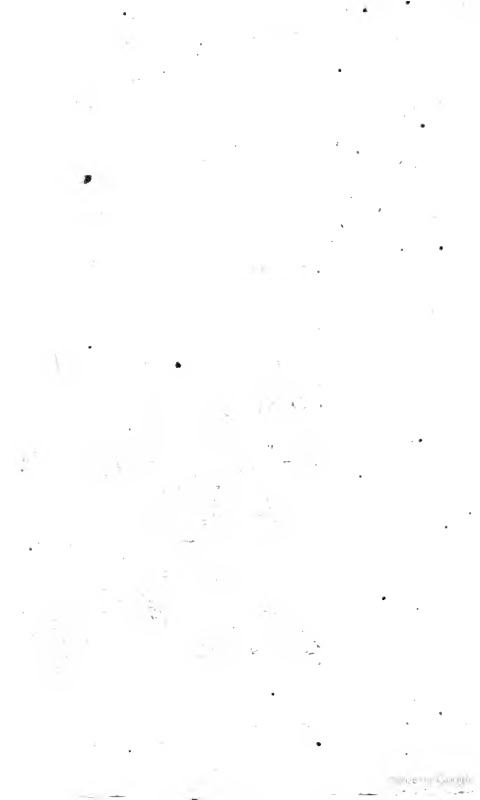
Papilio Bombyx

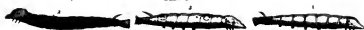
Folius. inclyto Papil.



B. Grand.







Filiculy

B. fusc. Contrahens



Tab. 2



Filiculy

Scalypendra Musf
Scal. Maxima Terrestre



Scalypendra Terr. Albo.



Euly. Glaberr. Musf



E. Nigella





Vermer Arbores Holzschwärm. Mous.

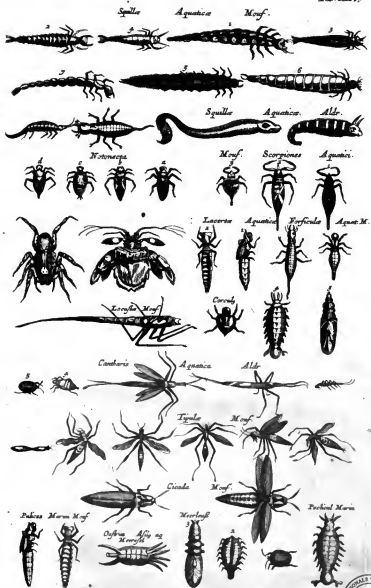


Lomaxes

Schnecken

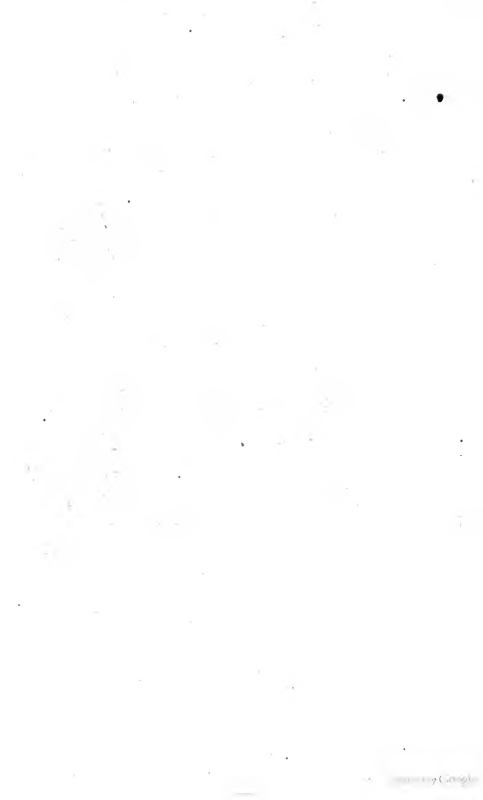






Insecta Varia ad loca sua referenda







Sanguis et

Astr

Marina Aldr

Marina Aldr

Marina Aldr



Marina Aldr

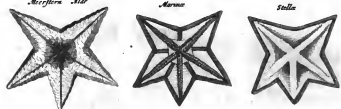
Marina Aldr



Marina Aldr

Marina

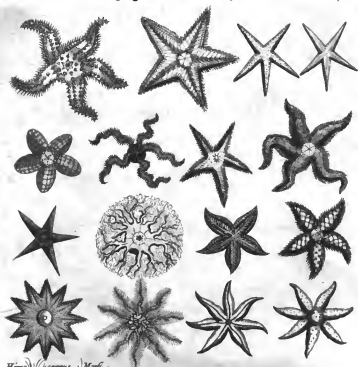
Stella



12

13

Stellæ s. Asterium Marina. Meerstern Ald.



Hippocampus *Mouf.*

Hippocampus. Merham Mouf.



Via Marina Merrembel Ald.



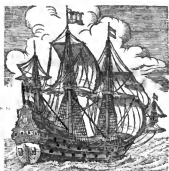


HISTORIÆ
NATURALIS
DE
SERPENTIBUS,

LIBRARIÆ

JOANNES JONSTONUS

Medicini Doctor Concinnatus.



AMSTELÆDAMI,
Apud JOANNEM JACOBI FIL. SCHIPPER.

ANNO MDC LVII.

PERILLUSTRI ET REVERENDISSIMO
DOMINO DOMINO
A R N O L D O,
DIVINA PROVIDENTIA MONA-
STERII DUCALIS LIBUSIEN-
SIS ABBATI,
Domino & Patrono suo gratioso,

Hanc de SERPENTIBUS Historiam Observantiz
ergo offert

JOANNES JONSTONUS,
Medicine Doctor, Zibemiaci Dominus.

HISTORIÆ NATURALIS DE SERPENTIBUS:

LIBER I.

De Serpentibus Vulgaribus, seu Minoribus.

TITULUS I.

De Serpentibus in genere.

Nomen.
Ambros.
de Serpen-
tibus lib. 1.
c. 1.



Serpentis vocabulum, vel à ser-
pendo, quod occultis acces-
sibus, non occultis passibus,
animal hoc progrediatur, vel
à Græco *ἰστέρα*, nisi *Pestus*
fallit, descendit. In genere sumptum, om-
nia illa, quæ vel citra usum pedum repunt,
vel tam exiguis habent ut repere quam in-
cedere videantur, complectitur. Dicitur
etiam præcisè *Serpula*, si festo credendum,
aliis *Coluber*, seu quod in lubricos tractus
flexibus sinuosis labatur: seu quod umbras
colat, ut apud Virgilium legimus: quan-
quam alii pro serpente domesticæ accipiant,
alii pro serpente aquæ, ut Theophras-
tus, Gaza, & Ponzettus sumant. Dicitur
& *Anguis*, quod semper quasi angulosus &
plicatus conspiciatur: quanquam Servius,
aquaticis duntaxat hoc nomen tribuit, alii
etiam terrestribus. *Thyrum Echydnam* &
Dracem vocari, passim apud autores in-
venies. Græcis veteribus est *ἴφις*, moder-
nis *ἴφις*, sine dubio *oupa* & *ἴφις*, seu quod
acutum cernat, seu quod oculis apertis
dormiat: Hefychio *ἄργας*, Argivorum Dia-
lecto. Unde Pausanias Mercurium *Ἀργυ-
φρονtem* dixit, quod sit *ἰστέρα*, id est ser-
pentina.

Virgil. Ge-
org. l. 3.

Descriptio.

Lacertis valde sunt similes. Caput qui-
busdam leve, grave aliis, quibusdam latum,
angustum, album, nigrum, nonnullis fla-
vum variegatum. Sunt qui illud tam velo-
citer in utramque partem vertunt, ut in-
tuenti bicipites vel amphicephali videan-
tur. Aures essi habeant, non eminent ta-
men, recte cavernas ad audendum, Plinius
vocavit. Sed nec meatus narium, nares recte
appelles, quod non ita explanati sunt. Oculi
sunt durioribus. Palpebræ superiores non
movent, inferiores tantum connivens. Colla
carent. Dentes pectinatim coeunt. Cortice

tanquam pelle teguntur. Caudam, ut in se-
quentibus agemus, variam gerunt.

De Internis partibus & Anatomicis ita ha-
bet Ambrosinus: Primitus caput serpentis
osse unico regitur constricta figura, sicuti
astruit Cardanus. Imo in hoc osse oculo-
rum foramina natura non insculpsit, quod
ideo factum est, ne facile laderentur, dum
humili serpunt. Dentes habent serratos, &
acutos, quemadmodum paulo ante in de-
scriptione, hujus animalis fuit exaratum.
Sed ut notat Edoardus Wottonus duo sunt
in suprema parte, dextra, levæque longissi-
mi, tenui fistula, instar aculei Scorpionum
perforati, per quam postea venenum, data
occasione, ejaculantur. Lingua serpentum
tenuis, longa, atroque colore referta est,
ideoque longius potrahitur: In summitate
vero est bifida, & secundum nonnullos pi-
losa, seu potius exilis instar pili, ut in capite
de lacertis fuit explicatum. Plinius lin-
guam serpentum *trifurcam* vocavit, qua
tanta celeritate illam vibrant, ut tripli-
cem linguam exerere videantur. Sub
lingua in quibusdam cuticula invenitur,
quæ tanquam *vesicula* dentes operit, in qua
venenum occultatur, quod postmodum
mordendo per cavitatem dentis commu-
nicant. Cor exiguum longum, & figuram
renum representans, postremæ adhæret ar-
terix, & natura valde calidum est: Ob hanc
causam tradebat Galenus Serpentes inter
ceteros animantes maxima audacia esse
referros. Arteria est admodum longa, & ju-
sta os suam trahit originem, ita, ut sub lin-
gua esse videatur. Imo lingue quodam mo-
do videtur præminere, qua ipsa contrahi-
tur, neque eodem loco, ut in ceteris ani-
malibus, permanet. Hæc postea deservit
in pulmonem quo angues ad differentiam pi-
scium, utuntur: Quo circa notabat Plinius,

Card. i. si-
recum ex-
rietat. cap.
39.

Edoardus
Wottonus
l. 2. de dis-
ser. Anim.

Galen. in
libro de A-
natomia
vivorum.

serpentum & piscium omnia esse similia, præter pulmonem; quem natura serpentibus & non piscibus largita est, cum pisces loco pulmonis branchias adhibeant. Hic pulmo simplex est fibrosus, fistulis divisus, prælongus, fungosus, & cordi non multum proximus. *Langulum* vero quam Græci *ἐνδομήδης* vocant, arteriz superpositam aërgues non habent, sed ipsum meatum, ad libitum, modo contrahunt, modo laxant, idque præstant, ne aliquid in pulmonem delabatur. *Ventriculum* habent serpentes veluti amplum intestinum caniao similem, nempe angustum, & figuræ longæ. *Intestinum* vero spuris carens tenue, & longum ad meatum usque excrementorum protrahitur. Nam interanea serpentum partibus internis lacertorum similia sunt, sed viscera, propter longitudinem, & angustiam corporis ita longa & arcta sunt, ut vix à se invicem dignosci possint. *Testis* igitur longum est, & simplex, *lien* exiguus, & rotundus qualia viscera etiam in lacertis observavimus. *Fel* præter natricem, omnibus serpentibus, intestinis adheret, & nigro quodam, liquidoque excremento repletum est, sicuti in vipera femina nuper conspicati sumus: Hoc excrementum, in comparatione ad corporaturam animalis, est valde copiosum. Quare merito tradebat Plinius, serpentes, nec non pisces copioso fellis excremento redundare. *Fistula, & crenibus* serpentes carere notat Aristoteles, veluti, & alia, quæ pennis, squamis, & cortice integuntur, præter testudinem. Hoc autem inde nascitur, ut autore Vincentio in speculo naturali visum, quia humiditas anguium, sicut & avium pauca est; ideoque in squamas, quoad serpentes, & in pennas quoad aves degerat. Amplius yim fertilificam natura his animalibus velut, & piscibus impertita est, cum pene, & testibus careant. Scripsit enim Aristoteles, eos *pene* carere, cum non habeant crura, nam hic à cruribus originem habere dicitur. *Testes* vero propter corporis longitudinem non sunt fortiti. sed meatum, more piscium obtinuerunt: quandoquidem propter longum iter genitura facile refrigeraretur, & infecunda evaderet. Hoc sapse iis contingere solet, qui longo pene à natura sunt donati, quamobrem infecundi redduntur, cum semen ob mentule longitudinem refrigeratum infecunditatem pariat. Verum loco prædictarum partium genitalium, natura his animantibus *linos* communicavit *meatus*, qui à septo orientes la tus spinæ ab utraque parte pereperant, & utrinque superne iuxta spinam junguntur, atque ita ad os excrementi finiunt. Hi meatus, tempore congressus, humoris fertilifici pleni conspiciuntur, attrituque mutuo candidum semen effluit, quemadmodum in historiis piscium fuit memoratum. *Mamma*

in anguibz non observantur, quia *ipæ* non habent, cum in ovo lacteus ille cibus ingentius contineatur. *Mula* seu uterus ex sententia Aristotelis in omnibus serpentibus bifidus videtur prolixior, ab uno inferiori meatu ad utrumque spinelatus deductus, in quo ova generantur, indeque continua quadam serie exire solent. Circa ossa anguium docet Aristoteles hæc esse naturæ spinarum: quare spina dorsii illis, ritò piscium, inest. *Vertebra* cartilaginosa, & flexiles sunt, sicuti natura horum animalium exposculabat; Nimium ut quoscunque motus, & corporis flexiones facilius excercere possent. Tot *costæ* insunt anguibz, quot dies mensem complere solent: Unde Plinius in singulis auguibz costas tricenae enumerabat. Cæterum in confirmationem eorum, quæ hætenus de anatome Serpentum explicata sunt, addemus illa, quæ de inspectione anatomica hujus animalis observavit I. Gregorius Macer, qui scribens ab Gesnerum retulit, se in serpente interfecto primo inter cutem, & carnem, subtilem quandam & pinguisculam membranam invenisse, quæ tamen cum ipsa cute descendebat. Secundo dum scindens animal ad meatum excrementorum pervenisset, faeces gravissimo odore excrementa humana superantes invitus olfecit. Detecta cute, *membra* interna partim avibus, partim piscibus communia esse vidit. Nam trachea arteria longitudine quatuor digitorum, parvis, & gracilibz circulis insignita ad pulmonem usque descendebat, cui cor, & cistis fellis adhaerebat. Postea *testis* ad instar hepatis lucii piscis in longitudinem extendebatur. Deinde pinguedine candida intestina erant repleta, quæ à faucibus usque ad podicem more intestinorum piscium progrediebantur. Infra hepar utrinque iuxta intestina vera nervosa longo ductu descendebat, cui ova pellicuculus albis recta inhaerebant, ut in gallinis videre licet, sed situ distincta, quia longo ordine ducuntur. Numerus in quolibet latere erat triginta, & duorum ovorum, quamobrem ratione cordis, pulmonis, & asperæ arteriæ serpens avibus valde assimilatur. Ratione hepatis intestinorum & abdominis Serpens cum piscibus convenit. Verum postea ratione cistis fellis, & dispositionis ovorum, Serpens ab utrisque nempe tam ab avibus quam a piscibus diffidet. Hætenus Ambrosinus.

Nullos esse in Ebuso insula prodidit Plinius, in Creta Aristoteles & Solinus, in Britannia Cardanus, in Laponia, alii. In Hiberniam allatos interire, imò terra illius regni conspersos, exanimari, Angli prodidere. Navibus in Bugum fluvium delati, edò rò sibilo alio configiunt, si scriptoribus Ponicis fides. Bellonius tamen nonnullas in Creta species observavit: rationes vero Car-

Vincent.
lib. 30. c. 3.

Arist. l. 1.
de gen. An.
cap. 1.

Arist. l. 3.
de partibz
An. c. 3.

Plin. H. N.
l. 11. c. 13.

Locut.
Plin. H. N.
l. 35. c. 13.
Cardan.

Bellon.
obsc.

Scalig. Cardani de Britannia, à Scaligero confutatae sunt. Frequentes sunt in Ophiufis, Melitae, Thessalia, Apulia, Arabia, Numidia, Aethiopia. Septentrionalibus regionibus, Helvetia, & Italia. *Ophiufum* seu Colubram ob serpentum copiam inhabitabilem fassam Plinius refert. *Aetnam*, in qua terra *Gratia S. Pauli* dicta nascitur, eorundem fecundissimam notum. *Thessalia* in tantum abundat, ut nisi à Ciconiis vorarentur, incolae sedibus pellerent. Oppidi S. viri in monte *Apulia* Gargano cives, alio migrare coegerunt, ut apud Leandrum legimus. In *Arabia* circa thuriferas arbores versantur inde in Aegyptum volant. In *Numidia* moribus eorum venenosus plurimi quotannis moriuntur. In *Aethiopia*, si Pierio credendum in gyrum invicem volvuntur, ut montis speciem intuentibus repraesentent. In *Africa* agricolae praeterea induunt ocreas, nec à serpentibus qui ibi copiosi, appetantur. In *India* sunt maximi. In *Septentrionalibus* regionibus per campos & sylvas vagantur. In Lombardia & agro Ferrariensi multas inveniri species, Scaliger auctor est. Celsus minus ibi venenosos tradit. Maxime vero caulas, casis rusticas, cavernas, prata, sylvas credulas, & arbores amant. *Aelianus* sane circa paludem sitam juxta Ephesiam metropolin, cavernam serpentibus plenam inveniri narrat. Apud Septentrionales, in cavatis betulae radices resident, & hyeme talem juxta radices calorem efflant, ut arbor folia non deponat. In terrarum tophaceas latibula parent. De *Ulmis* inter Brachianum & Romam, in qua serpentes stabulantur, ita *Kircherus*: Ab his montis spiraculis deorsum versus quindecim fere passuum spatio descenditibus, occurrit ulmus, arbor fere minus spectabilis, sub qua specus, seu caverna quaedam, vulgo *La Grotta della Serpi*, duorum hominum capax, fistulosis quibusdam foraminibus in cribri formam perforata cernitur, ex quibus ingens quaedam principio Veris diversicolorum serpentum, nulla tamen, ut dicitur, singulari veneni qualitate imbutorum, progenies quotannis pullulare solet. In hac spelunca Elephantiacos, leprosos, paralyticos, arthriticos, podagricos, similibusque desperatis membrorum affectionibus laborantes nudos exponere solent, qui mox halituum subterraneorum calore in sudorem resoluti, serpentum propullulantium totum corpus infirmi implicantium fluctuque linctique, ita omni vitioso virulentoque humore privati dicuntur, ut repetito hoc per aliquod tempus medicamento, tandem perfectae sanitati restituantur. De hac spelunca cum varia à variis inauditisque jam dudum ingens me rei tam prodigiose veritatem exacte de *nam* & *diversis* ex aminandi invalideret desiderium, tandem cum hoc

anno 1640. 8. die Decembris eas oras in negotio quodam Geodatico pervagari, tam insignem veritatis indagande occasiorem minime negligendam ratus sum: condutto itaque non viarum duntaxat, sed & naturae montis perito duce, speluncam per avia & devia non sine periculo adii, & quid de situ montis, de spiraculis sive evaporariis, de caverna & serpentibus inaudieram, omnia vera esse cognovi, speluncam ingressus, eam ut unque calidam inveni, at serpentes non vidi, utpote eo tempore latitantes, spoliis tamen & exuviis eorum ultimus paulo ante memorata ita onerabatur, ut staphylodendrum, coluteam, seu vesicariam folliculis refertam dixisses, quae serpentium, quorum mons scatet, generum luculentum praebebant testimonium, imo auribus ad mearum orificia applicatis, nescio quod obrusum murmur, aut quis sibilosus strepitus, si non aeris cum halitibus inclusus lucte certe latentium anguim manifestum signum percipiebatur, &c. *misphaym*, sunt Aristoteli, & herbis quoque vitant. Pulverem comedere ex sacris quidam condidit nec negandum, dulci gleba delectari. In *Africa* omnes in Oriente, teste Vitriaco, pipere albo nutriuntur. Exiguu interdum contentos cibo, & inedia bene tolerare, vel circulatores norunt, qui angues in capulis, modico fursure pastos circumferunt. Hyeme sub cervicali, vel ad ignem, ad ver usque vitam protrahunt. Ambrosinus in vasculo per sex menses sine cibo conservavit. Aristoteles, devorato aliquo animalculo, totam ab eo nutritivam substantiam extrahere, reliquum per secessum excutere scripsit. Dum vorant ex longis brevissimis, & ex tenuibus latissimi sunt, ut quod deglutivere, melius in ventrem delabatur. Avibus devoratis, plumas & ossa evomunt. In regione Senegae pulli psittacorum insidiantur. Vino, lacte, aqua, & ovorum vitellis delectantur. Haec quidam ab iis deglutiri tradunt, si faucibus capiantur, mox ab ipsis infemet convolutis frangi, & cortices per inferiora dejici. Juniores orbo spire perstringunt, & fracto putamine, liquorem hauriunt. Vini incontinentes esse Aristotelis prodrium. Ideo quidam vino circa speces apposito, viperas venantur. Temperamento quibusdam sunt frigidi, calidi quibusdam. Ibis Galenus in primis, his Avicenna faver.

De Generatione serpentum duo occurrunt, Unde orti sint, & quomodo generent. De *Ortu* variae sententiae. Quidam Poetae ex sanguine Titanum à Saturno & Opi occisorum prodiisse fabulantur. Alii ex guttis capitis Medusae sanguineis: Nonnulli ex putredine terrae, ex qua magnus ille serpens Python prodiit. Nec absonum hoc Nam & Nervi Scythiae populi ob natos

Vitis.
Aul. H.A.
l. 8. c. 4.

Arist. H.A.
l. 8. c. 4.

Arist. H.A.
l. 8. c. 4.

Generat.

Ovid. Met.
tom. 1. c.

Metam. l. 7

Herodot. 1.4.

Plin. H. N.
L. 6. 10.

Parental.
no. 634.
Cardinal
variant.
vol. 1, 7.
chap. 13.

Pin, H.N.
L. 20. c. 41
A. 21. H. A
L. 5. c. 4. 8
L. 6. c. 24.

Alien. H.
A. l. g. c. 45
F. an.
T. u. a. l. d.

Maint.

Aristot., c.
inseſu a
rational.

Asiphe-
phia,
Plin. H. 2
l. 7, c. 3.
L. 11, c. 3.

ex terra serpentes, paulo ante Darii expeditionem solum mutare coacti sunt, Herodoto teste: & Amyclae, Italiae inter Terracinam & Cajetam civitatem, à serpentibus ex vicinis paludibus prognatis, delectam Plinius asserere ausus est. In corpore humano nasci, in Historia de Homine dicimus. Ex sanguine quorundam avium, confuso, Democritus prodidit, referent Plinio: ex saliva in sterquilinio putrefacta alii. In foliolo & vasto marmore inventum fuisse, Martini v. Pontificis tempore, ex Bagnissa Leone apud Pareum habemus. Causam Cardanus reddit. Ex cadaveribus humanis nasci, & corrupta spinæ medulla, apud Camerarium invenies. A tali ex plumbeo feretro profliscente, Avenionensem opificem læsum, apud Pareum legimus. Modum generationis aperuit ex Aristotele Plinius. Coeunt, inquit, complexu adeo circumvoluti sibi ipsi, ut unus existimari biceps possit. Confecta ova in terra incubant, & factum sequente excludunt anno. Continuata illa serie contexta, ut monilis instar videantur. Quidam, & animal parient. Extorem in corpore esse edere, apud Elianum legimus.

Fox ipſis et filibus. Obtufum teſtudines,
 longum ſerpentes reddunt, ſtridere, et Lu-
 cano: *juſſu* Apollonio in Argonauticis
 Erechos ante lapſum inceſſiſſe, imaginan-
 turnonnulli: ſerpere, quiſon novit! Fle-
 xuofis impetibus incedunt, & caput, reli-
 quum corpore quieſcente, ob vertebras catti-
 ginolas vertunt: ſicque corpus ſuum longum
 & anguſtum in partes adverſas reſpi-
 cientes, melius tueri poſſunt. Squamis qua-
 ſi unguibus, & coſtis quaſi cruribus inni-
 untur. Graeci de hoc motu verbum *juſſu*
 utuntur.

Inimicitiam cum hominibus, plantis & animalibus gerunt. Quantum ad homines, omnibus contra serpentes inest venenum: feruntque ictus saliva, ut ferrentis aquae contactum effugere. Crates Pergamenus in Hellesponto circa Parium, genus hominum fuisse tradit, quos *Ophiogenes* vocant, serpentum ictus contactu levare solitos, & manu imposita, venena extrahere corporis. Varronis tempore, pauci ibidem erant, quorum saliva contra ictus serpentum medebatur. Similis & in Africa gens *Phyllorum* fuit, ut *Agatharchides* scribit, à *Phyllo* Rege dicta, cuius sepulchrum in parte Syrtum majorum est. Horum corporum ingenitum fuit, virus exitiale serpentibus, ut cuius odore spirent eas. Mox vero liberos genitos, prociuis obijciendi favillimis eorum, et coque genere pudicitiam conjugum experiundi, non profugientibus dulcerino sanguine natos serpentibus. Simile & in Italia Marforum genus durat, quos à *Circis* filio ortos servant, & ideo in

esse eis vim naturalem eam. Idem apud Strabonem invenies. Inter animalia ge-
nunt inimicitias cum *arvis*, *quadrupedibus*, Arist. H.A.
& *exangulis*. *Arvis*. Nam *agulis* lapidem L.g.c. 1.
aëritem in nido deponunt, ne pulli à ser-
pentibus ledantur. Eadem in montibus
regni Morhii anguis vescitur. Notum,
quam gratitudinem Aquila à serpente Spi- Alian. H.
ris arctissime complicata, rustico liberatori A.l.c. & 37.
præstitit, apud Alianum. *Pæconis* clamo-
re terrentur, *Ciconia* in Thesalia maxime
immunes, quod serpentes interant. E-
jusdem in Italia pulli tribus annis con-
tinuis aliquando devorati fuere. Huc *accipi-
res*, *shides*, quorum pennas timent, *volu-
res*, hirundines *gallus*, & *gallina* pertinent. Ex
quadrupedibus sunt *Elephantes* qui Spiritu cer-
vorum ritu, serpentes è cavernis evocant :
Leopardi, quorum odorem vitant, *Cervi*,
qui seu tanquam medicamento, quod Ili-
dorus tradit, seu tanquam pabulo, quod
Belluacensis, seu levandi senii ergo, & ut
pilos mutant cornuque deponant, quod
alii, serpentibus vescuntur. *Sues* etiam an-
gues inventos edunt. Per eas ager Plombi-
ensis à quodam serpente purgatus est. A
serpentibus brumali tempore vivificantur, quod
tum languore quodam laborent. Cum iis-
dem, testudo, ichneumon, lacerta, & Cha-
meleon, ut propriis locis est dictum, con-
grediuntur. Catum quoque eis infestum, Arist. Lg.
apud Aristotelem habemus. Ex *Exangulis*,
Locustæ species quædam *Ophiomachus* dicit-
ur, quod cum serpentibus præliatur, cofe
gutturæ arrepto interimat. Albertus *O-
pimatum* vocavit. *Cancers* serpentes ad Ephe-
siam metropolim, forcipibus arripiunt,
dum paludes juxta Ephesiam tranare co-
nantur. *Araneæ* sub umbrosis arboribus a-
ppicantes, iclu inflato vertiginosis redun-
tatur: quod tamen minus de lacertis sum-
feris. De *plantis* hoc habe. Nec umbras qui-
dem fraxini arboris ferre: ideo hac prolixo
naturæ beneficio, antequam è latebris se-
gre-
diantur floret, postquam delituisse, folia
demum deponit. *Smilax*, in Trachinio solo,
si appropinquaverit, intinere. Folii quæ-
nus injectis, si Geoponicorum auctori cre-
dimus, perire. Octobrem florentes uva
averari, nec tum temporis in viribus inve-
niri. Veronice circulo inclusos flagellando,
quia exire non audent, sese perimere. Odo-
re alii detereri: rutæ, vero Lybicas in pri-
mis animo linqui. Taceo trifolii quandam
speciem, ut Plinius voluit, absynthium, ar-
temisiâ, abrotonum, libanotidem nepo-
tham viticem, quam mulieres in Thesio-
phoriis pulvinaribus substernebant, Hele-
norum denique seu Enulam Campanam,
cujus ideo Alianus meminit Thesionarca
in Cappadocia & Myfia nascente, panes
feras torpescere, fabularum Plinius. Abig-
ne abhorere atque Carduanum habemus.

Amni-

Symphysia
Plin. in
pneumia,
Aeth. H. A.
l. 4. c. 7.
Plin. H. N.
l. 10. c. 34.

Amicitiam colunt *inter se*, quia in cavernis sepe conglobatum inveniuntur: cum anguilla, ut Celsiner exemplo, eujusdam pueri docer: cum *vulpibus*, quia in cryptis communem vitam degunt: cum *Cattis*, quia aliquando secum collidere visi sunt. *Hederam* serpentum frigori gratissimam, ut mirum sit ullum honorem habitum ei. *Peniculo* degustato, senectutem facilius exiunt: & succo oculorum aciem, in laribus fere amissam, recipiunt. Circa *fabnam* semper oberrantur.

Natura & Advers.
Plin. H. N.
l. 1. c. 69.

Naturam & Advers. sequentia expriment. Terra serpentes homine percusso non amplius recipit, penatque etiam inertium nomine exigit, venenum secundum quoddam, in cauda habent, quod in vesicam ori vicinam deducatur, quæ, priore etiam ejectione, intra diei naturalis spacium alio impleatur. Quatuor frigidissimis mensibus latent, nec quicquam comedunt, imbecillum adeo veneno, ut impune tractentur. Urgente canicula adeo aestuant, ut nunquam fere quiescant: Plinius, cum sol est in cancro, torquenti dixit. Vere, dum è latribus prodeunt, exuvias deponunt, quas quidam *spibar*, alii *senium*, *ytigæ*, nonnulli ad Plinii mentem, *vermitionem* vocant. Incipiunt à capite ut quasi, à decedentibus obcæcentur: dici naturalis spacio devolvuntur ad caudam, totumque aufertur spoliolum, ut Aristoteles prodidit, pro ut factus membranarum involucri liberantur. Degustato fœniculo in hominis conspectum prodeunt. Genuina ne hæc pellis, an ex muco & sordibus per hyemem contractum spoliolum, ad Disquisitionem causarum pertinet. Diuturnioris etiam sunt vitæ, seu quod exuvias deponant, seu quod parci sunt cibi, seu in comparatione ad alia bestias. Diei noctem pervigilem conjungere, dum apertis oculis somnum capiunt, alii prodiderunt. Prudentia in eo notatur à quibusdam, quod totum corpus periculo exponant, ut caput illæsum servant. Illud facile pristina sanitati vulneratum redditur, hoc attacto, moriuntur facile. Arundine percussis, mortuorum instar jacent: si frequenter ictu petieris totis viribus mordere conantur. Stercus serpentum bene odere, facile concedi potest, si verum est, inter Calecutum & Cranganon inveniri, qui ab Ore suavissimum & mosci instar spirent odorem.

Venenum.
Plin. H. N.
l. 11. c. 37.

Huc *veneni* consideratio spectat. In cysti fellis istud, secundum Plinium, residet: in vesica quadam sub lingua, qua disrupta liquor quidam biliosus emanat & corpus inficit, secundum Grevinum. *Tot eorum venena quæ genera, tot perniciæ quot species, tot dolores quot colores*, Ildorus dixit. Diversa tamen operatio. Mares feminis, senes junioribus, magni parvis, jejuni saturis, o-

mnes, æstate quam hyeme, sunt perniciosiores. Deposito senio magis formidolosi feruntur. An aliquando veneno careant, disquiriunt. Præ dolore ob amissum dirumpi, quæ Vincenii mens est, fallum. Breviore an diuturniore temporis spacio icti intereant, partim veneno; læso partim, adscribi debet. In Indiis Orientalibus sucs vel canes à quibusdam admorsis, sex duntaxat horis supervivunt homines diem naturalem: remediis liberati, periculo vacant si postea admorsis fuerint. Alibi, vel ipse halitus prætereuntes interimit. Quendam interisse, cum se in aqua lignis prope serpentis cavernam excalefactis, lavasset, Ponzetius author est. Scaliger Paravicinum quendam, non procul Derrona, serpente, in venatione hasta occiso, mortuum, prodit. Mathiolus in agro Tridentino vicarum custodem in periculo, & morti paratum, nisi theriaca & aliis refocillatus fuisset. Habet & locum aliquid. Ferociores tamen qui in plano montani, qui inter Arabica balsameta minus nocere creduntur. Vulneri inflicto, stipet primo ager: mox vulnus dolore afficitur, color mutatur, inflammatur, rubet, liver, nigricat, & æger totus ardet. De *venenosis* multis habentur. Vulcani in Lemno antistes, Umbro de gente Marubiorum apud Virgilium, Atyrapud Silium Italicum, virtutem Serpentum morsus sanandi possidere credebantur. Mira de Phyllis Lybicus Ælianus. Non valde si doluisse puncti, sola Salvia sanasse: ubi dolore premebantur, colluto aqua ore, bibendam tanquam salutarem dedisse: si nec hoc juvisset, acubasse agro & corporis sui contactu infregisse venenum. Certiora remedia sunt, quæ aliunde sumuntur. Laudatur capre nigra læci, si locuti affectum eo foveris. Puella quædam caseo capre recenti ulceri imposito sanata est. Medullæ cervi perlitus, ab eodem optime defenditur. Vegetius in jumentis demorsis, stercore suillo recente nititur. Dioscorides fœnicum bubulum vehementer commendat. Quid si ipsemet serpens suus ictus sanet? Herbarum huc facientium catalogum, apud Ambrosinum vide. Maphæum si sequimur, sunt in India arbores *Copaiba* dictæ, balsamum fundentes, quolæsi à serpentibus sanantur. Idem arbores ex nueum genere, si Plinio fides, faciunt: nec non in Græcia frutex, Epipactis nominatus, alii Embolinem vocantur. Ex *Compositis*, Theriaca Andromachi intra, extra, Confectio Hermetis, Emplastrum Epigonum, Oleum scorpionum, & divinum, de quibus Ambrosinus, landantur.

Vescebantur iis olim, Troglodytæ, & *rsia eth.* Æthiopes, si Herodoto credimus, Can-
dæi, qui & Ophiophagi inde, si Plinio; A-
rabes,

Anthoel.
deserper.
p. 40.

Scaliger
Estruc.

Mathiol.
l. 1. in
Dioscorid.

Worton de
Diss. anas.
lib. 6.

Veneri re
media.

Ælia. H. A.
l. 16. c. 14.

Maphæus
Hist. Indis.
l. 1.

Plin. H. N.
l. 17. c. 15.

Herodot.
Hist. l. 4.

6
 Al. H. A. rabes, si Solino. In Brasilia, carnem quorundam, qui brachii humani crassitudine, concidunt, & inter apparatus reponunt. In Cuba, inter regios apparatus censetur. Ova comesta per murinam redduntur innoxia.

In Medicina magni sunt usus. Totum si species, capite & cauda truncatis, interaneis abjectis, deglubiti, carne bene lota, & cum vino cocta, jure aromatibus condito, in lepra commendantur. Suffitu inveterati in mensibus provocandis Plinius utitur. Quidam eum floribus herbe paralytis in oleo ad podagram decoquant. Cinis combustus in fistulis sanandis vehementer commendatur. Baculus quo rana ab angue excussa est, parturientes adjuvat. Quantum ad partes, Oculum dextrum utiliter ad epiphoras alligari; dummodo serpentis dimitatur, Plinius alibi, auctor est. Cor si mordeatur aut alligetur, in odontalgia effica pethibetur. Item qui degustaverit, si erodere fas est, à nullo serpente tangetur.

Felto Paulo Veneto, demorsos, à cane rabido sanat; parmentes, degustatum, felicius juvat, & hæmorrhoidibus illitum opitulatur. De sanguine, ex lib. inno-

minati, prodit Ambrosius, pallida prælabia tubicunda reddere, faciei inunctum ab omni macula servare, dentibus illitum gingivatum fxtorem auferre. Proguendum alius ad luem veneream curandam Martholus admiscet: eadem, cum butyro majali lento igne cocta & percolata, ad paralyin & podagram conservatur. Pessis ad sterilitatem tollendam, cum felle tauri, Hippocrates miscet. Carnes ad extergendum cutim humanam valere, Porta persuadere conatur. Absensina in lepra eadem inhumat donec vermes enascantur: mox cum his exsiccat, & drachmam pulverizatum cum syrupo de melle leprosis exhibet. Tagautius, strumis & elephantiasis eisdem medetur. Porta vulneribus & nervis incisis quod dislichi brevi temporis spacio coalescant. Spolum insignium virum esse credidere antiqui. Ad casum pilorum conducere, ait Galenus; ad claritatem oculorum, si eodem fricetur, Plinius: ad odontalgiam in aceto decoctum, & dentes eradicandis idem: Aurium dolori, seu in vino seu in oleo, coctum, prodesse Dioscorides & Theophrastus; cum capitibus pappaveris Archigenes. Suffimentum partus difficultates solvit. Ex sententia Plinii, lumbis parturiens alligari debet. Villanovanus sufficu ex eodem, cum opopanece, myrrha, galbano, Castoreo, stercore columbino vel accipitris facto, fetum mortuum & vivum educit.

Olim iisdem in puniendis parricidis utebantur. Aegyptii in foveam serpentibus plenam eos coniciebant: Romani, culco,

tum sinia, gallo gallinaceo & serpente infutos, in mare proiecebant. In India, teste Linchotano, à circulatoribus circumferantur, qui eosdem ad instrumenti musici sonum tripudiare cogunt. Annibal, in septa magna vi serpentum sibilibus inclusurum in Romanorum classem, effecit; ut Antiochus victoriam reportaret. Adipe veterinarii ad equorum stranguriam utuntur: aucupes caribus ut aves citius pennas mutant. Albertus multa ex partibus, sed nugatoria, conficit, quæ apud Ambrosium vide. Ovarum quidam eques coram Claudio litigaturus, spe vincendi gestabat: deprehensus, tanquam veneficus, interfectus fuit. Senecam tanquam amuletum, in armillis quidam ligare solebant. Cardanus ad nescio quæ non, in certis constellationibus adhibet. Plinius cum sale, & serpillio triam bobus in fauces, juva maturalescente injicit, ut per totum anni curriculum valeant. Wortius in armariis & cistis reponit, ut vestes à tinea immunes ferverent. Alii ejus pulverem inspergunt, ut apes ad alvearia revertantur.

Differentia serpentum multa sunt. Pri-
 maria ad sequens caput rejicimus, secundaria, à quantitate, colore, loco, odore, voce, aspectu, & aliis accidentibus sumuntur. De quantitate nota, Marem femina semper minorem. In plaga septentrionali, ineunte æstate, parvos reperiri, qui regem cristarum habeant, eodemque occiso dissipant. In Thesalia parvum & hirsutum, si Belluacensi fides, quem Incolæ sacrum vocant, alium, sola voce animalia interimere. In India quoque magnitudine aliis longe inferiores, maxime vixitæ versicolores, & ut vocantur Phasiana naxæque vixitæ, quasi pigmentis distinctos. Alii maxime sunt. Megasthenes scribit, verba sunt Plinii, in India serpentes in tantam magnitudinem adolefcere, ut solidos hauriant cævos taurosque. Metrodorus, circa Rhyndacum amnem, in Ponto, ut supervolantes quavis alte perniciterque alites haustu rapas absorbeant. Nota est in Punicis bellis, ad flumen Bagradam, (nunc Megerada) à Regulo Imperatore balistis, tormentisque ut oppidum aliquod, expugnata serpens, cæx, pedum longitudinis. Pellisteus maxillæ, usque ad bellum Numantinum duravere Romæ in templo. Huc Seneca respexisse videtur, dum scribit, Lenis & privata perniciæ non solas urbes movet. Quod lare fure caprit, & omnes appetit, undique configitur. Serpentes parvula fallunt, nec publicè consequuntur, ubi aliqua solitam mensuram transiit, & in monstrum excrevit, ubi fontes potus infecti, & si affavit, deurit, obteritque, quacumque incescit, balistis petitur. Circa mare rubrum longitudine XL cubitorum, crassitie eadem proportionata

Epist. viii.
 Lucan. l. 6.

Sueton. in
 Tibulo. l. 4.

Belluacem,
 Specul. l.
 33, c. 11.

Al. H. A.
 l. 17, c. 1.
 Plin. H. N.
 l. 1, c. 14.

Id. Met.
 l. 1, c. 10.

Seneca de
 Clement.
 l. 1, c. 14.

Al. H. A.
 l. 17, c. 14.

olim

Ef. in Ant.
 d. in.

M. Paulus
 Venetius.
 2. c. 40.

Ambrosius
 de leprosis.
 l. 1, c. 1.

Porta Ph.
 regn. l. 5, c.
 12.

Tagaut.
 l. 1, c. 1.
 Chirur.
 Porta Ph.
 regn. l. 5, c.
 12.

Gal. E.
 porph. l. 1, c.
 1, l. 11, de
 simpl. me.
 dic.

Dioscor.
 M. M. E. 2.
 c. 17.

Plin. H. N.
 l. 18, c. 1.
 l. 19, c. 6.
 l. 20, c. 2.

Id. in vo.
 ra.

Amphibia.
de serpent.
par. 6.

De Vipera.

Acifos. I. 92
de gestat.
Anual.
c. 180.

Galen. de
Theriac
ad Pilo-

conspicitur, dorso veluti quadam catena depicto.

Anatom.
Ambrosini
Hilior. Sec.
pen. l. i. c.
p. 117.

Anatomica ipsius Ambrosini verbis exequemur. Sic autem ille: In dissectione viperini capitis cerebrum subnigri coloris conspicitur, & adeo pusillum, ut vix quantitatem quatuor granorum milii adæquet, propterea hoc animal à quibusdam calidum, & siccum esse creditur: quod immodicus calor cordis à frigidity cerebri temperari nequeat. *Auricula* viperæ carent, sed earum loco quasdam cavernas habent: Etenim Plinius tradidit animalibus factum vivum parientibus aures inesse eminentes, exceptis cartilagineis, vitulo marino, Delphino & viperis quæ quibusdam foraminibus pro auribus, utuntur. Quoad dentes, Gesnerus tradit quosdam viperinum caput secantes, quatuor oblongos dentes in superiori mandibula spectare, cum alii dentes tam superiores quam inferiores maxillæ, ob parvitatem, non appareant, sed maxillam acu fricando asperitatem, & stridorem percepisse, Hos pusillos dentes, tam in vivis, quam in mortuis viperis, nisi auferatur *vesicula*, in qua conduntur, nemo unquam intueri poterit. Baldus Angelus Abbatius quatuor dentes caninos tam mari, quam firmæ viperæ attribuit, cum hoc tamen discrimine, ut mas duos habeat deciduos: Ideoque non admirandum esse putat, si interdum maris dentes duos tantummodo esse conspiciamus. Quamobrem Authores Nicandrum secutos proculdubio hallucinari statuit, quando pronunciat, demorosos à viperæ mare, duo tantum ulcuscula, & à firmæ quatuor reportare: cum duos dentes maribus, & quatuor firmis semper inesse crediderint. Et tamen viperæ mas, antequam illi duo dentes cadant, quatuor etiam vulneribus possit parientes afficere. Hæc autem sententia si sit vera nec ne, indiget animadversione, quandoquidem nostri circulatores viperæ quotidie pertrahentes, duos tantum dentes tam in mare, quam in firmæ se observasse referunt. Nos igitur decocto viperæ capite, & carne diligenter à craneo separato, duplex dentium genus conspiciat & sumus: unum, quo hæc bestia se trahitur, & mordendo venenat, alterum quo ad mordendum utitur. Hi autem sunt dentes quatuor supra triginta ab Antiquis non descripti: *nam* in gingivis occultati non apparent. Horum autem talis est ordo, nam præter quatuor caninos nominatos, duodecim in superioribus maxillis, nimirum sex in utroque latere conspiciuntur, sumque ad instar serræ versus gulam, & aliquanto majores dentibus amantibus inferiores maxillas. Inferiores dentes sunt viginti duo, nempe undecim in quolibet latere, quocirca quando auctores memorant vulnera à dentibus vipe-

rinis inflata, eos de caninis dentibus verba facere opinamur. Cum ceteri dentes horum animalium illis ignoti fuerint. Quandoquidem veteres, harum ferarum *canines* tantummodo depretes, descripserunt, quos vidimus perforatos, & vesicula veneno plena munitos, quæ novo toxico quotidie repletur, dum primum in ictu consumptum fuerit. Etenim quemadmodum in singulis animalibus aliqua semper generantur excrementa, quæ per partem determinatam extra corpus trudentur. Ita etiam viperæ venenosum excrementum per dentes evacuant, dum se defendentes, mordendo cetera animalia venenat. Hoc etiam præstat scorpio, qui in cauda aculeum perforatum instar dentium anteriorum viperæ possidet, & sub aculeo habet vesicam veneno plenam, quod punctis animalibus communicat. Neque mirandam esse viperæ caninis dentibus ad tutelam tantum sibi met à natura comparasse: siquidem accidit idem pisci pistrici rostrum hinc inde dentatum possidenti, quos dentes huic animanti non nisi ad tutelam natura impertita est. Quod autem nostri viperarum venatores pronunciant, se tam in mare, quam in firmæ duos tantum dentes conspiciatos fuisse, inde natum esse credimus: quoniam ceteri in gingivis latentes non videntur: deinde hoc genus hominum tanquam rude, & impetum nunquam anatomem harum bestiarum exercuit. *Pulvis* in viperis veluti vesicula oblonga membranosa, variisque meatibus plena, & aëre turgens observatur. Item *cor* grandiusculum apparet, & mobile in pericardio, hocque quando animal alexipharmacum necatur concitatus movetur, quam si ferro interimeretur, ob repugnantiam alexipharmaci ad venenum. *Secur* est oblongum vena admodum crassa per medium percurrente, quæ dimanans à corde ad extremam usque caudam serpentis progreditur. Ibi etiam videntur *venæ* seu *arteriæ*, quæ à corde & hepate ad gingivas, seu vesiculas dentium ascendunt: cum in *vesicula* tanquam in propria lacuna continetur hæc materia venenosa, quæ inde ad dentes deferretur. Possimus autem necessario attestari hanc venenosam materiam in cysti fellis residere, quoniam neque hepar, neque cor, neque sanguis viperæ venenum participant. *Ventriculus* sub jecore latet, cui *esophagus* adheret cum aspera arteria ad pulmones usque descendente. *Splen* colo intestino annectitur. *Colon* flexuosum est, & in latere sinistro terminatur. *Rectum* autem intestinum à fundo ventriculi dimanare videtur.

Et tantum de viperæ anatomia Ambrosinus. Severinus in viperæ à se secta frequentia observavit: Oblonga omnia *viscera*, item & ova. Primum exerto spolio, ad cervicem,

Severinus
Zootoon.
part. 4. pag.
118.

vicem, aspera arteria per longum annexa pulmoni eodem ductu *Cordis* substantia alba tota, nisi quantum auriculæ rubent, quarum sinistra amplior. Aqua in pericardio: Cot triangulare complanatum. *Fellio vesicula* non hepatis affixa, sed Ecphyssi. *Renes* oblongi duo ex multis quasi renibus conflati, inferiores hi visceribus omnibus, & prope anum. *Testes* oblongi, forma æmulantes Pinæ semen. Reperti in utero tres *catuli* viperini, qui à matre biduo jam mortui supersites inventi sunt, caudis micantes. Ad hæc *ova* multa ad vasa spermatica utrinque: hinc autem descendencia recte pet medios tenes. Intra caudam vesiculæ duæ plenæ viru illo. *Intestina* rubra, carnosa præsertim superne convoluta in quosdam veluti nodulos. In *ventriculo* & intestinis herbaceum alimentum. *Pancreas* tunica interne rugosa, rugæ autem rectæ, quæ postea diducta utraq; tunica facile explantur. Differentia sexus in hoc genere: Mari cauda longior, femine brevior & latio. Mari sub caudam vasa quædam oblonga, interne spinosa, genitalia non dubito. In multis inveniuntur regionibus, Italia, Hispania, India, Melita, Cypro, Chio, circa Amyclas, ubi insanabilis earum morsus, & alibi. Aristoteles tamen in Creta nasci negat. Cordus in Germania nunquam conspicitur. In insula Syagro Arabiæ promontorio vicina, magnæ reperiuntur, Martii populi qui impune viperas tractabant, alibi generari negaverit. Delectantur imprimis locis montanis: ideo circa Haliacmon Macedoniæ fluvium, & in Euganeis Patavinis montibus inveniuntur: aquis, populæ arboribus, & locis, quarum carnes Galenus pro antidoto reprobatur, quod ærotantibus sitim intolerabilem faciunt. Hyeme latent, non tantum sub saxis, imo motis simo præsepibus, ut Aristoteles & Virgilius prodidere, sed etiam statum lapideis, & terris. Rustici sane Itali, dum lignonibus profundiora terre tentarent, simul glomeratas sæpiissime invenire.

In montanâ Phœnicæ parte herbis vesicis, & quædam radices vorare, Pausanias prodidit. Non tantum herbis, sed & crucis, buprestibus, Cantharidibus, phalangis, mure araneo, stellionibus, scarabeis, busonibus, Galenus: scorpionibus Aristoteles: picæ pullis, Albertus, Circulatores sursum in pyxidibus & capsis alunt. Venatores quidam decimo quinto quoque die porum cum herba quodam præbent. Vino delectari aliis visum: diu à potu abstineret, Bellonio. Frigidus videtur Aristoteles facere, quod hyeme latent: calidus, Galenus, Dioscorides & alii. Hyeme minus tales esse, facile exinde colligas, quia non mordent: æstate, & præsertim sub ortum Caniculæ vehementer æstua-

re, quia fervorem quendam præ se ferunt. Ex capite Cerberi natus, antiquitas olim fabulata est. Ex cinere vel putri materia oriri posse vel exinde colligitur, quod Julio Obsequente prodante, bello civili inter Augustum & Antonium durante, Pado effuso, ingens viperarum copia prorupit. Ex congressu maris & femine progigni, tam certum, quam falsum, cum murræna pisce congressi, vel maris eaput à femina post congressum morsu avelli, quod apud Phinium legimus, cui Herodotus, Nicander, Plutarchus, Solinus, & alii ad stipulantur. *Ova* prius unius coloris & mollia, instar ovorum piscium concepiunt, & quidem superne versus præcordia: tempore parturitionis, catuli sine ullis membranis quandoque quod eas scindant, aliquando iisdem obvoluti, prodeunt. Verò postquam concepere, sætum ad mensem Augusti gestant. Viginti, una die, & quidem singulos parere, apud Aristotelem habemus. Tres supra viginti ab una in pyxide servata prodidi, quarum quæ à matre separatæ erant, inertes reddebantur, Johannes de Saviis pharmacopæus author est.

Cum multis oculatam *immixtum* exacerbat. *Sputo humano*, si hoc in ipsius ventrem penetret, interficetur. *Mulieri gravidæ* si occurrat, abortum inferre creditur. Sola voce facit ut *mures* musculos suos alio deportent. Cum *ossifraga*, & testudine dimicat. Illa sibi herba loncho simili providet: hæc origano vel ruta medetur. Cum *scorpione* congressi, & musus se conficere, Caspar Wolfius observavit. *Allis*, *Scordii*, & alliaris odorem vitare, apud Theophrastum habetur. *Arum* radix manibus affricata morsus viperarum acet, si Avicennæ credimus. *Smapi* iisdem adversari, idem affirmat. Ramulo *sagile* ter contactæ obstupescunt, si Lacunæ fides est. Inter folia *fraxini* & prunas constitutæ, igni se potius credunt. *Sulami* succo Galenus manus contra easdem maderificabat. Rhafes viperæ oculos *smargadam* intuentes liquefieri, & mox à capite effluere, reliquit.

Ad *Naturam* spectat, quod vere & autumnò spoliū deponunt: tempore vernali oculos feniculo affricant, ut visus in cavernis contractam hebetudinem tollant, & quod gravissimum odorem spirant. Femine, quæ pinguior mare, acerbior morsus est.

Venenarum animal esse, superius diximus: signa varia occurrunt. Aulietus quidam apud Rhodiginum in colorem porraceum incidit. Purpurascentem vel amethystinum aliquando contrahi apud Grevinum habemus. Excitatur aliquando singultus, quod ventriculus veneni acrimonia vellicetur. Semper fere

Æl. H. A.
l. 9. c. 96.
Pom. H. N.
l. 10. c. 62.
Æl. H. A.
l. 10. c. 96.
l. 11. c. 16.
Ambr. H. A.
l. 1. c. 11.

Arist. H. A.
l. 1. c. 11.

Arripa-
dus.
Æl. H. A.
l. 1. c. 16.

Lucan.
Solin. in
Polyhist.
Aristot. in
Mirabil.

Marzial.
Epigr. l. 4.
15.
Arist. H. A.
l. 10. c. 62.
Virg. Ge-
org. l. 1.
Marzial.
Epigr. 15.

Pausan.
Paulin. in
Bæot. Ga-
len. in
Theracæ ad
Pisonem.

Tempre-
mentum.
Arist. Ge-
ner. ani-
mal. l. 1. c.
9. 10.
Galen. de
simplic.
medic. fa-
cult. l. 11.
c. 3.
Gæmæis.

Natura.
Arist. H. A.
l. 1. c. 17.

Femina.

corpus intumescit, pustulæ ambustis similes erumpunt, sitis infestat, gingivæ cruore suffunduntur, jecur inflammatione vexatur, biliosi vomitus succedunt, vertigo, sopor, tremor, & urinx difficultas, ut Dioscorides & Aegineta reliquit, oboriuntur. Ubi vero virus totum occupavit corpus, unguis ob caloris defectum livescunt & corpus grandinem congelantem sentit. *Remedia* varia habentur. Amarus Lusitanus partem istam scarificari jussit: emplastrum ex allis cum theriaca eidem imposuit, & drachmas tres theriacæ in vino meraco propinavit. Ex animalibus laudantur Caro viperina quæ interaneis abjectis cocta, virus ad cutem pellit; cervi maris geniale, mustelæ venter salitus; cancri fluviatiles vel marini, sanguis fulicæ cum oleo porci; testudinis marinæ cum acetis; patientis urina hausta; stercus caprini in aceto decoctum, vel in vino tritum, butyrum denique verum. Inter *plantas* plurima quoque occurrunt. Anchusa manducata & in fauces projecta easdem perimit. Abensina radicem, folia, & corticem Aristolochiæ laudat; Crollius, aconium cum vino repido: Alii bistortam, quæ contortis suis radicibus, convoluti serpentis figuram repræsentat: Martholus Bryonia radicem, Citri semen & succum Rhasis: Ferulam & juniperi baccas Dioscorides. Plinius Tragoriganum: Claudius Imperator, taxum arborem: semen viticis Aegineta: acetum calefactum & potum. Dorotheus Helius. Ex *Compositis* sunt plurima, inter quæ præcipua, Theriaca Andromachi, & Antiochi Philometoris, Antidotus Apollodori, russici medici, Avicennæ & Galli, quam ex Arabia redux Cæsari obtulit. Pulvis viperinus quem nobis Medici describunt, plurimum quoque prodest. *Extra* applicantur, humani dentes in pulverem redacti: urina humana calida: Caput viperæ amputatum, & impositum: emplastrum ex ranis: sinus caprinus in aceto dissolutus, & pellis recens ab eadem detracta: herba de Corsomper apud Hispanos inventa, quam Cantabricam quidam autumant: radix ebuli in vino elixata: fraxini cinis cum sacco foliorum permixtus: futures cum aceto & ruta decocti: lignum colubrinum in Malabar nascens. Ideo ab incolis per arva decurrentibus, circumfertur. Laudantur etiam, melissæ folia eorumque succus: origanum viride confusum, radix perfonatæ in vino elixata: pax liquida cum sale: decoctum pulegii: serpillum cum aceto, & cætera, quæ in Ambrosino vide. Pareus theriacam antiqua in aqua vitæ dissoluta, usus est. Sunt qui cantus tibicinum pro remedio ponunt. Amarus Lusitanus cujusdam fontis mentionem facit, in quo si agri demergantur, eva-

dunt. Fallopius observavit, (*verba sunt Ambrosini*) dum rui versaretur, filium agricolæ à vipera in pede demorsum. Unde pater senex ad clamorem filii accurrens, arcto vinculo pedis digitum vinxit: deinde digito scarificato cum non mediocri sanguinis effusione, jussit sibi locum ostendi, ubi à vipera filius percussus fuit: quo cognito, ut læsum pedem ibi natus figeret, imperavit, postea ducendo ferulam circa pedem, illius figuram obsignavit, & sumpto gladio, cretam intra vestigiū lineam radens, in vino dissolutam, filio propinavit: quo prædicto juvenis, vomitione & alvi fluore correptus, tandem sanatus est. Virus quoque à vesiculis gingivarum exentum & selesidum insicere, Gelnerus author est, qui puellam quandam, quæ carnem cui viperina permixta erat, gustaverat, in opisthotonum & alia gravia symptomata incidisse scribit. Fel confestim animi deliquium generat. Semen citri saccharo conditum, scordium, cornu cervi, lapis busonites, hyacinthus, sapphirus, smaragdus, inrer præservativa recensentur. Et olim & nunc in mensis habuere locum. Aegyptii, Troglodytæ, & Arabes, passim eas conquirebant. Cirmi Indi ultra flumen, & qui montem Athon incolunt, Aethiopes, Macrobi, & Seres iisdem alebantur, ideo ad centum quinquaginta annos vitam prorogabant. Athenæus ritu piscium conditas apponit. Nunc in Italia à mulieribus ob pulchritudinem expetuntur.

In Medicina multus earum usus, ex utroque pulveres, sales, olea, extracta, tincturæ, & vina, parantur. Caput collo appensum contra gutturis affectus, & anginas celebratur. Cerebrum in pellicula ligamentationem promovet. Iecur coctum à venenato moria præservat. Offia in purpura sindone ligata, & portata, epilepsiam & vertiginem amoluntur. Spolum medicamentis ophthalmicis miscetur: ex sententia Hippocratis, in delenda impetigine commendatur. Pellis ad facilitatem partus valet, si dextro partu gentis femori alligetur. *Pinguetudo*, si diligenter præparetur, ad oculorum suffusiones, ambusta, coercendum pilorum sub alis exortum, cutis eminentias, in paralyti, commendatur. Carnes quidam ad vitam prorogandam facere scribunt, quibus Renodæus refragatur. Alii cum fasciculo decoctæ juseulo, visum imbecillum firmat. Ejusdem esu, servus Cratetis Medici, cui caro ab ossibus in morbo abscesserat, sanatus est, si Porphyrio fides. Plurimum siccare, & excrementa ad cutem detrudere, ideo elephantiacis, & aliis qui cutaneis morbis laborant, summe proficuum, apud plurimos Medicos invenies. Galenus aliquot exempla prodidit, qui cum vinum in quo

Fallop. l. de tumo-
bus.

El. H. A.
l. 4. c. 7.

F. seu in Et-
h.

Plin. H. N.
l. 7. c. 4.

Athenæus
Dipol. l.
4.

F. seu in Ma-
dicine.

Galen. de
simp. fac.
l. 6.

Porta Thy-
roga. l. 6.
c. 11.

Plin. H. N.
l. 29. c. 4.

Galen. l. 7.
de Comp.
Medic. l.
loca.

Porphy-
re. d. m.
xv.

Orbas. l. 3.
de mor-
b. c. 61.

Galenus
Simplic.
Medic. l.
1. c. 4.

l. 1. c. 4.

vi.

Remedia
Amari
Lusit.
Cent. 1.

Plin. H. N.
l. 12. c. 20.
& 21.

Crollius
de signato-
ria.

Dioscorid.
M. M. l. 3.
Plin. H. N.
l. 10. c. 17.

Galen. de
simp. me-
di. l. 4. c.
10.

Pareus l.
20. c. 16.

vipera extincta bibissent, liberati sunt. Cardanus eadem phthiricos curavit. Fure qui Gallinas nutriebant, donec deplumarentur, quas postea aegris exhibebant. Mattheum de Gradibus, & Gattinarium id fecisse proditum. Alii ex tali pastu ova propagandæ vitæ idonea, sibi pollicentur. Pulveres & alia quomodo darentur, vide apud Ambrosium, qui ex authoribus collegit.

Pulverem sitim excitare, ipsi experti sumus. Ad aquas hydro picorum exsiccandas adhiberi, apud Petrum invenies. Cinis inter caustica à Fallopio censetur. Aquam Gallefi pharmacopæi ibidem vide. Baldus Angelus in dolium vini injectas, corruptum pristino nitore restituere, idque in cella Cardinalis Ursini accidisse, scripsit. Ad theriacam singulari ratione preparantur. Primus Andromachus adhibuit, Antoninus Imperator revocavit. Galenus egregie descripsit. Consule si placet Ambrosium, sed & nos ante non ita multos annos, in scbediasmare ad Theriacam Andromachi exposuimus, cum ejus Lesinæ in Polonia dispensationi præfessimus.

Viperarum differentias, Color, & magnitudo dabunt. Ratione Coloris, Pausanias in Æthiopia & Lybia nigras esse scribit. Porta pro ratione soli in quo vivunt, virides, rubras, rufas, albas, & nigras observavit. Cardanus rubræ crassæ & brevis. Aldert ab Italis dictæ meminit: sed Matthiolus, innocentissimum animal esse, domibusque familiare, addit. Ad æquitudinem respectu, in Hispania, nonnisi cubitales inveniuntur, si Amaro Lusitano credimus.

In regione Troglodytica, longitudinem decem & novem cubitorum exquant si Eliano. In aurea Castella, viginti pedum sunt, si Cardano. Aegyptiacarum pelles tomento repletæ duplo majores sunt nostris, si Bellonio. Alpinus in Illyrico unico in fronte cornu insignes, marem album gerere, feminam duo tanquam acus in syn-

capite, capite latiore & compressiore esse, & à cerasistis differre, scripsit. Sumunt & à veneno quidam differentiam, & serpentem illum, qui Escuro Italis adferunt. Verum hic, quia est colore cinereo nigricante maculis distincto, longitudine sesquipedali, capite crasso & quadrato, ore magno & hianter, lingua nigra & mucronata, & tarde incedit, in viperarum censum referri non poterit. De Viperis Chiappa ita Nicernbergius: Genus viperarum Chiappa nutrit magnum, simile putrido ligno, pestilentem spiritum quatuor narium fenestris fundens. Quædam morsu equum intra diem occidit, fuso per omnes juncturas sanguine. Sunt alie variegatæ, alie nigre & prolixæ. Quæcumque momorderint, perimunt: crescent luna mitescunt, decrescente irriantur. Alie sunt pallidæ,

nigris distinctæ lineis, interstinctæ maculis albis, morsu ab iis decidit per frustra caro. Aliis tanta pestis superest, ut si fuisse contingantur, subeat virus usque ad brachium. Aliæ hujus sunt conditionis, ut si mordeant mane, morsus evomens sanguinem pereat, sub vesperum, non sunt lethales. Visus ibi serpens, in cujus utero inventi triginta & unus fatus.

ARTICULUS II.

De Ammodyte.

Resertur hic tum ratione figuræ tum partus ad viperarum genera. Vocatur à Latinis *Ammodytes* vocabulo à Græcis desumpto, qui & ἀμμόδοντος, ἰσχυροδόντος, ἀμμοδόντος, per ypsilon, & ἀμμοδόντος per jota appellanti: ibi δὲ τὰ ἀμμοδόντος δὲ τὸν δόλον quoniam arenam subeat: hic ab ἀμμος & δόλοντος perfodio. Aëtio est *Cenchria* vel potius *Cerobria* ab asperitate miliari, quod cauda ipsius instar granorum mili dura sit. An ἀμμοδόντος apud Lexicographos sit ab eo diversus, vel ἀμμοδόντος apud Suidam difficile est dicere. Nonnulli *Ammoditem*, *Centriam*, aut *Centritem*, ob duritiem caudæ dici debere innuunt. Cum αἰνία quædam lignorum & lapidum vitia dicantur ut apud Theophrastum videre est: & Plinius, in quibusdam arboribus veluti in marmore, centra quædam, id est, durities clavis similes, & seris inimicas esse asseveravit. Ut ut sit, *cornutum* vocavi, quod eminentiam quandam cornu æmulantem supra nasum gerat; & viperam *Cornutam* Illyricam, quod in illa regione frequens sit, *monoceron* denique, propter callum qui summam oris partem exornat, certum est.

De ejus forma & Descriptione ita Ambrosius. Olaus Magnus scriptis mandavit quodam esse serpentes arenacei coloris, longitudine cubitali, maculis nigris distinctos habentes supra dorsum linearum vestigia: Deinde inter hæcæ serpentium genera *Ammoditem* commemorat. Quamobrem Lucanus colorem arenaceum hujus serpentis contemplans anebat hunc in modum. Concolor exustis atque indisceretus arenis *Ammodites*. Est igitur fera hæc viperæ perquam similis, capite tamen ampliore, & maxillo latioribus, & in superiore parte rostri, eminentiam quandam acutæ verrucæ similis gerens. Propterea vulgares, non injuria, cornutum serpentem vel cornutam viperam nuncuparunt. Aëtius quoque *Ammoditem* cubitalis magnitudinis, & arenacei coloris esse statuit. Immo pellem maculis nigris præditam, & caudam præduram ei assignavit: Has autem conditiones lector in icone, quam exhibemus melius & commodius meditari poterit.

Nomen, Ammodytes, L. c. j.

Thyopis, H. P. L. c. j.

Descriptio

Ambrosii, de Serp. lib. p. 16a.

Galeni, de Animi, L. 2. de Theriaca ad Pisonem, & alibi.

Differentia, L. c.

Porta Phylog. L. 4. c. 25.

Ambrosii, de Lucanis, in Dictione, L. 1. c. 1. p. 53.

Bell. observ. L. c. j. Alpin. de Medicina Aegypti, L. 4. cap. 5.

Nicernbergii, H. c. j.

Lucan.

In Lybia teste Solino, in multis Italix & Illyrix locis, comitatur inprimis Goritien- si stabulatur. Quadramius observavit in Circulatorum capillis, catulos ritu viperarum eniti.

F. comen.

De *Veneri* signis & remediis, ita idem *Ambrosius* : Olaus Magnus describens signa veneni hujus serpentis ea esse protulit, quando particula demorsa non solum ingenti dolore & tumore afficitur, verum etiam quando virus à vulnere effluit, & propterea si patiens tertia die non perit, quandoque ad septimam usque diem vitam protrahit. At Inter ceteros Autores, clariora hujus veneni signa assignat *Matthiolus*, dum percussos ab *Ammodite*, festina morte opprimi scribit, & à vulnere eorum, qui tam brevi tempore non obeunt, sanguinem primo dimanare, labiaque vulneris intumescere, deinde paulo post sanium effluere, capitique gravitatem, & animi deliquium generari. Imo addit homines etiam robustos ab hoc serpente ictos triduo interire, & celerius qui à femina fuciantur. Quamvis observaverit nonnullos ab hoc serpente percussos ad septimam usque diem vitam protraxisse.

Remedia.

Præsidia hoc venenum castigantia, inprimis communia laudat *Abenluna*, deinde tanquam *Alexipharmaca*, castoreum, cinnamomum, & radicem centaureæ cum vino exhibet. Item radicem *Aristolochiæ* longæ, & *Gentianæ* probat, postmodum pro emplastris parandas, mel exsiccatum, & tritum, radices græcatorum, centaureæ, semen lini, harmel, lactucæ, & volubilis præscribit. Verum *Matthiolus* admonet primo appositis cucurbitulis ambitum vulneris scarificandum esse, injectis tamen vinculis arctissimis partibus superioribus, deinde tanquam præsidium peculiare mentam ex aqua mulsâ potam, castoreum, casiam, & succum artemisæ, eum aqua commendat. Præterea theriacam in potu exhibet, eademque vulneris linit, & tandem emplastris attrahentibus utitur. Imo in hac affectione cataplasmata nomis, & ulceribus serpentibus conferentia summopere celebrat.

ARTICULUS III.

De Ceraste.

Ambrosius l. 1. c. 4.
Nomen.

Bellonius obli. s. c. 24.

Descriptio.
Pho. H. N. l. 3. c. 23.

EXcipit hic *Ammodyren* serpens, quod in locis etiam arenosis libenter stabulatur. Nomen à duabus eminentiis, dicitur à *νεγρὸς*, quæ in fronte cochlearum instar, sed solidiores habet, fortiter est *Aristoteli Thebanum colubum*, dici placitum est *Bellonii*. Oho est *Crysalis*, Alberto M. *Crysalis*, *Sirtalis* & *Trisialis*.

In *Descriptione* variatur. *Plinius* corpore Cerastris eminere cornicula sepe quadri-

gemina scribit: quorum motu reliquo corpore occultato sollicitent ad se aves: *Totidem* & *Solinus* habet. *Albertus octo*. *Bellonius* duo instar granorum bordei supra oculos, gemina minuta cornua imitantia, ponit. Addit, dentes viperinis similes, dorsum lineis quibusdam puniceis variegatum habere. *Actus* cubitalis magnitudinis, longissimum, duorum cubitorum, corpore arenacei coloris, juxta caudam desquamato, partibus ventris per ordinem squamatis, reliquit.

Invenitur in Lybia, cujus mediterranea arida & fabulo referta sunt. Olim in Ægyptum migrasse, & magnam regionis partem inhabitabilem reddidisse, prodidere quidam, & ex his *Lucanus*. *Bellonius* dum Cairo in montem Sinai iter faceret, copiosus conspicatus est. In viis per quas plaustra aguntur, frequens stabulatur, obvioque aggreditur & perimit.

Duo ipsis congenita adscribit *Bellonius*, nempe, quod ritu viperarum fortis edant vivos, & quod inter omnia serpentum genera diutissime sitim tolerant. Gressu flexuoso volutari, quoniam breves & crassi sunt, mole corpore arenis obruta, exertis cornibus aviculas allicere, ut superius dixi: *Pssyllos* populos non attingere, adjici præteritis potest.

Demorsus à Ceraste, parte affecta intumescit, & duritiam quandam instar capitis clavi cum pustulis experitur. Mox sanies modo nigricans, modo subpallida effluit: mens alienatur: visus hebescit, inguina & poplites dolent. Tensis genitalibus convulsus obit. Inter remedia ponit *Dioscorides* membri præcisionem. *Ægineta* & *Aræteus* scarificari & ferro utinuratur jubent. *Celsus* rutam ex aceto coctam, & neperam cum sale & melle permixtam laudat. *Plinius* pice cum polenta quandoque utitur, interdum Castoris testibus cum panace & ruta in vino. Quomodo id *Pssylli* frangant, apud *Ælianum* habemus. Cornu ad præsentiam viperæ, napelli, aut fellis *Parthi* exudare, *Grevinus* & *Petrus de Abano* affirmant.

Datur apud *Nicandrum* genus Cerastrum maxillatum vel quod cornibus careat, sed sic Cerastris appellari non possit: vel quod non tam patenti habeat: & quidem grandioribus quam alii maxillis instructum est, *Maxillare* vocatur. Forte illud quod superius ex *Matthiolo* in Illyrico inveniri diximus, *Thair* Ægyptiis dictum, & quod in theriacis, ut *Prosperus Alpinius* scripsit, adhibent. *Herodorus* circa Thebas Ægyptias cornutorum serpentum, parvi corporis meminuit, qui sacri dicuntur. Sed quia innoxii, ad Cerastras referri non possunt. Nos duas hic in Iconibus species exhibemus. Secunda ad Sere-

Solius obli. s. c. 40.
Bellonius Obli. s. c. 14.

Lucan.

Lucan. Pharsal. l. 9.
Bellonius obli. l. 3. c. 16.
Naturæ

Æl. H. A. l. 16. c. 23.

F. comen. *Dioscor.* l. 6.

Æl. H. A. l. 19. c. 12.

Differen-
tia.

Serenissimo M Hetruriz Ducem ex Lybia allata est, una forte ex illis, de quibus *Favonius Anglus ad Gesnerum* ita scribit: Allati fuerant ex Cairo tres serpentes ad nobilem quandam Venetum, qui diligentissime in vitro magno & arena prope focum servabantur. Tres numero erant, quorum unus ferme erat triplo reliquis major, &que *femina*, que tum forte quatuor, aut quinque ova in ipsa arena edidit magnitudine fere ovi columbini, longitudo erat trium pedum, crassitudo fere brachii: caput duos digitos latum, idque compressum. Oculorum pupilla nigra, reliqua parte albo quorum ciliis utraque prominebant cornicula duo brevia non carnea ut in quibusdam aliis, sed vere cornea. Colla erat pro magnitudine corporis tenuissimo, & satis longo. Totus parte superiore tectus erat *squamis* cinereis. Suprema squamarum parte nigricantibus, *canda*, in extremo extenuata, & subfusca. Aliis duobus eadem erat forma, nisi quod cornua adhuc non extabant. Dixerunt esse filios illius majoris.

ARTICULUS IV.

De Hamorrhoeis.

Ambrosi-
de serp. l. 1.
cap. 11.
Nomen.

Hamorrhous, Græcis & feminine *ἡμorrhόη*, & masculine *ἡμorrhόη*, *αὐτὴ τὴν αἷμα*, & *εἶναι*, quod ad ejus ictum sanguis ab omnibus corporis humani meatibus effluit. Isidorus est *Assu hamorrhoeis*, Arnoldo *Afrodium*, Sylvatico *Afudium*, Avicennæ etiam *Sabrus*, & *Alfordium*. Olaus tria differentia genera esse putavit. *Thonis* Nicandro dici, quod locis illis *Ægypti*, quibus *Thonis* imperavit, delectaretur, *Rhodiginus* author est.

Rhodie
Antiq. Inst.
l. 16. c. 9.

Descriptio.
Ælian. H.
A. l. 15.
c. 13.

Nicand. in
Thonice.

Descriptionem hujus serpentis, apud *Ælianum*, *Nicandrum*, & *Parzum* habemus. Corpore est pusillo. Oculi igneo quodam fulgore ardentibus, Cuius splendida sima, dorso multis albis & nigris notis maculato, cervicis angusta, Cauda prætenui, cum corniculis supra oculos. Avicenna ei dentes æquales tradit. *Nicander* ita describit:

Unum longa pedem, totaque gracillima tractu,
Ignea quandoque est, quandoque candida forma,
Constrictumque sicut collum, & tenuissima cauda.
Bina super gelidos oculos frons cornua proferri,
Splendentem quædam radiorum albertia luce
Sylvestres; ut apes, populariceque locustæ.
Insuper horribilis ac asprum caput horret, &
infert

Ipsius oblique sua parvula terga Cerastra
Clandicant, ex medio videras appellere dorso,
Parvorum novigium teret iniam lubrica terram.
Absum & haud alio tacite trahis illa motu
Ac per arundinem si transeat illa grabatum.

Loca.

In Ægypto & illis locis quibus *Thonis*

imperabat, vivere superius dictum. In India reperiri, ex *Diodoro Siculo* colligi potest. Is enim in eo tractu quo *Alexander* Porum persequabatur, inventos fuisse serpentes, parvos equidem, sed quorum alii zereis virgis specie erant simillimi, alii densam & hirsutam cristam arrebant, ad eorumque morsum toto corpore sanguineum sudorem dimanasse, scribit. Partem hanc locum si attendamus, saxorum cavernas incolere solent.

Ælian. H.
A. l. 9. c. 43.

De Natura hoc occurrit, segnem admodum in incessu & pigrum esse: naturaliter, non aliter ac navis dum mare sulcat, incedere, more undæ, quæ assurgit & deprimitur: & feminam à mari gressu ita distinguere, quod hæc cum interne circa caudam firmet, cum mas ventri tantum modo innitatur, & collum ferendo extendat. Quæ de obliqui incessus causa, & *Canobo Menelai* gubernatore veteres nugantur, apud *Ælianum* & *Nicandrum* vide. Nemo alias hujus fabulæ meminit.

Natura.

Ælian. H.

A. l. 15.

c. 13.

Nicander

in Thonice.

cit.

Favonius,

Multibus

ad Dioscor.

l. 6. c. 50.

In ejus morsu, (*verba sunt Mathioli*) color loci percussus fit cruentus, ex quo ab initio nihil præter aquosum quoddam, effluit: ventriculus dolore afficitur: deinde sanguis non solum ex foraminibus moris, sed etiam ex naribus fluit: spirandi difficultas subsequitur, & si quæ in corpore obduæ fuerint cicatrices, recrudescunt. In morsu *femina*, anguli oculorum & radices unguium sanguinem fundunt: immo sanguis ab omnibus corporis meatibus manat, & tandem dentes, putrefactis gingivis excidunt. Eadem *Nicander*, *Galenus*, *Lucanus*, & *Ælianus* prodidere. Immedicabiles quibusdam ejus morsus, alii partem scarificaram candenti ferro inurant: quidam statim præcidunt, deinde cataplasmatis valide attrahentibus uruntur. *Dioscorides* ad sistendum sanguinem emplastrum ex foliis vitium coctis & cum melle tritis primo imponit, post portulacam cum polenta antequam sanguinea urina prodire incipiat. *Mathiolus* allium & vinum dilutum, cum tberiacis, exhibet: vulnus aqua frigida abluit, & demum, regionem vesicæ spongiosis calidis fovet. *Plinius*, flores & mora rubi commendat.

Galen. de

Thonice

ad Pisonem.

Lucan.

Pharsal.

l. 9.

Ælian. H.

A. l. 9. c. 43.

Nicander

in Thonice.

cit.

Circa Differentias nihil fere occurrit præter ea quæ *Nierembergius* de *Indico hamorrhoeis*, & *Kakob* scribit, *Piso* & *Marcgravius* de *Cucurbitis*, ille de *Soracis* habent. De *Hamorrhoeis* ita *Nierembergius*: Habet novus orbis suum hamorrhoeum, *Anasyatili* dictum, similem teuti & *otzuchqui*, nisi quod sonalibus careat, majore hamorrhoeo antiqui mundi, sed ejusdem veneni. Per omnes corporis meatus & cicatrices profundum sanguinem moris. Est alius qui etiam per juncturas prodire cruorem facit. De *Kakob* sic idem: Offenditur in agris *Jucatanensis*.

Differen-

tiæ.

Nieremb.

H. E. l. 12.

cap. 3.

Nierenb.,
H. E. L. 12
Cap. 43.

nenfis, quidam serpens ad hemorrhoi-
nostratis pertinens genus, quatuor longus
dodrantes, fulco colore, sed cyaneis & ru-
bescentibus maculis consperso; Hujus
ictus adeo pestilens est, ut intra horæ unius
spatium cogat ictum hominem sanguinem
rejeclare, & intra diem hominem ex omni cor-
poris parte effundere, atque ita demum
mori. *Antidotum* esse inquit, si liquastri
succo liquori tabaci permixtum, ex quo
alia confusa atque resoluta sunt, opotum
est. Saxorum colit cavernas, & in his cu-
bilibus educat prolem. Egressus antrum,
cum strepitum audit, impetum facit in
obvios.

Marquet, H.
B.L.S., c. 14.

Cucurbitus Marcegravius vocat, quem Pifo *Cucurbitus* Brasiliensis dici scripsit. Ille novem pedes longum facit, squamis flavescentibus, ac per dorsum maculis nigris grandibus variegatum. Nimirum, in toto flavo macula est grandis, in nigro duae flavae, in quibusdam nigris etiam unica flava, & sic continue *Cl. Pifo*, amicus & condiscipulus noster, qui per aliquot annos illas oras lustravit, ita describit: Cucurbitus est anguis crassus, cineritii coloris interius flavus, externis maculis nigris distinctus, & iidem ut *Cafaval* squamis velutis, novem & interdum duodecim pedes longus. Maxime est venenosus, & plurimum metuendus, licet raro ejus preparata à Barbaris comedatur. Praecipuum illi venenosum in capite, ideoque Brasiliensi intercepto quanticus caput amputant & cooperiunt humo: Ab illo ictus, corripitur vertigine, tremoribus, torminibus, animi deliquis, febribus ardentibus, quibus sudor frigidus ac ipsa denique mors, intra diem naturalem, aliquando & celerius succedit. Praeter enarratas qualitates, peculiare est huic serpenti, quod morfu ejus virulento, venae efodi videantur, tantumque inflammationem & ardorem efficiat, ut sanguis bulliens mox è naribus, auresque, imo manuum & pedum unguis promaneat. Huic malo si quae Medicina detur, ipse serpens, qui morsum inulit, caput emplastri forma, vulneri applicatum: Tum & Folia Tabaci recentia, leviter tantum ab ignis flamma rasta, mirabiliter profunt, cauterii loco. Idem praestat contra hujus, aliorumque Serpentum contra radices *Cassipia* decoctum. Deinde succedunt sudorifera, vel ipso statim initio convenienter exhibita, ut sunt radices Jusepebae, Uruen, Malvisco, Laborandi, &c.

Tudo isso
citado p.
41.

De *Ithracas*, ita idem: *Ithracas* Brasiliensis serpens est variegati coloru, albis, nigris, rubrisque maculis insignis. Ejus morsus est admodum venenosus, & pessima symptomata infert, haud secus, quam Cunicurcu, ut à Brasiliensibus accepti: quippe sanguis quantocivus à morsu, ex auribus,

naribus & oculis profluit, & nisi statim sub-
ventum fuerit, moritur vulneratus. Si vi-
rus nondum ad cor abierit, carne ipsius
anguis cocta cum radice Juspeba, Jabo-
randi, Malva Iseo, Caapeba, Capypuba,
additis summitatibus Nhambi, ex vino
interne exhibitus vulnera restituitur.
Addatur externum remedium, ex capite
ipsius seræ confuso, & cum Æræ de Co-
bre, aliisque ejusmodi autè enarratis præ-
paratum.

ARTICULUS V

De Sepe.

Seps, quibusdam, non male Sepes, Græcis σῆψ, & quidem feminino genere dicitur. Sine dubio *σῆψ* τὸ σῆψαν τῶν ὀστέων. *Nomen.* *Ambre. de serpent. l. 6. c. 6.* quod vulneratorum ab hoc serpente carostatim putredinem concipiat. Ideo nonnulli ex Scaligero, non male *Putrescere* vocare. Dicitur & σῆψις, quamvis Nicander Sepis & Sepedonis diversis locis meminerit. Nec vel iste diversas Sepis & Sepedonis descriptiones habet, nec morus Sepis symptomata ab Aëtio recitata, ab accidentibus Sepedonis ictus, quæ apud Nicandrum leguntur, differunt. Ideo Gesnerus, & Grevinus pro synonymis sumere. Avicenna *selôr* vocavit.

In *Deferipis* variatur. *Abraxina* cum capite lato, collo parvo, cauda brevi, ventre rotundo, tergore lineis diversis coloris variegato facit. *Ælium* duorum cubitorum longitudine, ore acuto, albis notis maculatum. *Ælianus* eisdem quatuor dentes, quos *Volaterranus*, recurvus facit, qui tunniculis quibusdam occultantur, adscribit, *Panfanus* cinereum colorem, & maculaturam *πικυλίδος*, alvum majorem. *Nicanor*, colorem hirsuti tapetis assignat, quem *Scholastes* varium, *Grevinus*, pallidum interprecantur.

Invenitur in regionibus Syriæ & Arcadia. Legimus namque apud Pausaniam, Egyptum Elari F. Arcadiæ Regem, incautum ab eo intererunt fuisse. Dum currit, brevior cauda videtur: quem tamen obliquo majore tramite ducit. Colorem in eorum quæ attigit similitudinem mutat. Venenum, quod ad morsum illico rabe destruit, ex dentibus ejacularur. Ovis cum corpore dissolvere, Lucanus scripsit. Dicitur Nicandro *δαίμων*, vel quod sit *ἑρπῆς*, vel quod faciat *δαίμων τις δακνύμενος*: vel ob siccitatem, vel quod percussis sitim adferat. De signis veneni ita Lucanus:

*Mors erat ante oculos, miseriq; in crure Sabelli
Seps stetit exiguus, quem flexo dente tenacem
Avulsitque manus piloque affixit arenis.
Parva modo serpens, sed qua non ulla cruenta*

Таб-

Tantum mortis habet, nam plaga proxima circum

Fugit rupta cutis pallentiaque ossa retext:

Itaque sine laqueo nudum est sine corpore vulnus.

Membra natant sanie, sura fluxere, sine ulla

Tegmine poples erat, femorum quoque musculi

omnes

Liquitur & nigra distillant inquinata abe,

Diffusus stringens uterum membrana, sinuntque

Viscera, nec, quantum toto de corpore debet

Effluit in terras, secum sed membra venenum

Decoquit, in minimum mors contabit omnia vi-

rum.

Vincula nervorum & laterum contexta, carumque

Pectus, & abstrusum fibris vitalibus omne

Quidquid homo est, aperit pestis, natum profana

Acer te patet, quoniam inueneri, fortisque laceri

Colla caputque fluunt, calido non ocys Austro

Nix resoluta cadit, nec solemem sequetur,

Parva loquor corpus sanie stillasse perustum,

Huc & flamma potest sed qui rogne abstulit ossa?

Hac quoque discendum, putrescit secuta medullas,

Nulla manere sinunt rapidi vestigia fati.

Cynophias inter pestes tibi palma nocendi est:

Eripunt omnes animum, tu sola cadaver.

Dioscorid. Inter remedia, portulaca & acetum mif-
sum à Dioscoride, à Plinio, cortex & bac-
ca lauri, oxymel, picium falsorum cibis,
I. 1. c. 5.
d. 6.

Differen-
tia.

Inter Sepem & Sepedona, ut supra di-
ximus, vix aliquid est discriminis, etsi
Scholiastes Nicandri, Sepi colore coeci-
neum, Sepedoni varium assignet. Videntur
tamen reperiri serpentes qui ad eundem
referri poterunt. Meminit Aristoteles eu-
juidam pusilli, quem quidam *Sacrum* vo-
cant, quem & reliqui serpentes, etiam ma-
gni vitant. Hujus moriu omnia putrescunt.
Legitur quoque apud Ælium, virum
quendam solo serpentis tactu periisse, &
vestem agri paulo post putruisse. Huc &
Aguafen pertinet, de quo ita *Nierember-*
gus: Subira pestis Aguafen serpens duas
ipithamas longus duntaxat; fusco colore,
lato capite atque compresso: adeo vero le-
thali est ictu, ut intra dimidix horæ spa-
cium interimat, decedente carne vulnere
vicina, ac misere putrescente. Versatur
montosis locis, edris, atque arentibus.
Alexiterius ejus *Pangaguseo*, nascitur in
Philippici.

Æl. H. A.
l. 1. c. 7.

Nieremb.
H. E. l. 1. c. 11.
cap. 11.

Ambrosio
de Serp.
l. 1. c. 7.
Nomen.

ARTICULUS VI.

De Aspidē.

Serpenti quem Aspidem vocamus no-
men, vel ab aspergendo, quod venena
moriū aspergat, ut Ildoro placet, vel ab aspi-
ciedo, quod acutum inueneretur, nisi co-

rum oculi à quibusdam cartunculis compri-
mentibus impediuntur, ut Abenliaz; vel
à *emigis*, quod est, motu serpentis bestie
fibrilare, & se gyrare, propter acutum nem-
pe sibilum, vel ejus corporis longitudi-
nem, ut alii, impositum est. Quidam Ser-
pentem Niliacum & Ægyptium dixerit,
quod Ægypto sit peculiaris: Propertius *A-*
cerum colubrum, quod in similibus Ildis
adhiberetur, docet, alii *Hypsalin* à formi
inductione. Quatramius Marassum voca-
vit, quod viperarum instar, vivos catulos
pariat.

Descriptionem apud Nicandrum habemus.

Dioscorid.
Nicand. in
Theriacis.

Tam procer, (inquit) extensa quæcumque
baccha duci

Tantæque crassitæ est, quantum misile telum,

Quod faciens hostias docet a faber expulsi arte,

Pro truncum horripinata verum, & cæde locum.

Squalidus interdum color albet, sape virenti

Cum maculis sape est cunctis imitante figura,

Nonnumquam ardenti veluti succenditur igne

Idque nigra aethiopum sub terra, quale refusus

Nilus sape lutum victimum in Neræa voluit.

Præterea gemina calli insular, fronte caruncula

Horrent sergine, simulans humana flammis

Turgida squalens ueni cervix, grave sibilat ipsa

Bestia, dum certam vomit ira canit a mortem

Quatuor hinc intra maxilla concava dentes

Radices fixere suas quas iunxit a quibusdam

Pelliculis tunica abducit, triste unde venenum

Effundit, si forte sua hac approximet hosti.

Belluacensis ei caruleum colorem, den-
tes extra labia, ut in apro, exprorectos, ad-
scribit. Agricola longitudinem & crassi-
tudinem mediocri anguilla, Wottonus
senum pedum, assignant. Plinius, duos
dentes in supra parte dextera leuæque
longissimos, tenui fistula perforatos, ut
scorpionum aculei, venenum infundentes.
Ælianus tenuissimis quibusdam tunicis in-
duti scribit, quibus inuersi venenum ef-
fundatur, effuso, illæ ad pristinum statum
redeant.

Plin. H. N.
l. 11. c. 37.
Æl. H. A.
l. 5. c. 6.

In Gallia nullas divagari Bellonius au-
thor est plurimas in Hispaniæ insulis Chri-
stophorus Andreas. Calidior ære gaude-
re certum, ideo Africam, & ripas Nili im-
primis incolunt. Olus in septentrionali-
bus regionibus observavit, scabrosa cute,
cinereo colore, oculis scintillantibus,
longitudine trium vel quatuor cubito-
rum.

Linnæus

Umbrosis locis delectantur. Ideo Sene-
ca, ad umbram exurgere dixit. Abhorrent
ab Ichneumone, Angolis anguibas, rana-
rum fatibus, cimicibus, aro, & halicaca-
bo. Ichneumon ova ejus conterit, & mor-
dente dente laceffit. Bellum, quod & a-
pud Ælium invenies, Lucanus ita egre-
gie descripsit:

Symphila
& Anti-
pobis.
Nicand. in
Theriacis.
Æl. H. A.
l. 1. c. 21.
& d. 38. &
10. 47.
Lucanus
Pharal. l. 4
Æl. H. A.
l. 9. c. 5.

*Aspides de Phariis cauda solentur hostis
Ludo, & inas incerta provocat umbra,
Obliqua que caput vnam serpentis in curas
Effusato comprehendit guttur morfu,
Lethifera cum salicem innoxia pestu
Exprimitur, fauce que flumet per cuncta veneno.*

*Aspid.
Ag. hola
de minal.
faber.
PoraPhy-
toph. lib. 7
c. 54.
Plin. H.N.
l. 11. c. 17.
Athen. H. A. l. 6.
c. 14.*

*Argolo serpentes aspides interimunt, i-
deo iuxta Alexandri M. Alexandriam de-
portati fuere. Ranarum fectus cauda in-
signes persequuntur. Gallinæ ea die qua cim-
ices comedere, ab his non tanguntur. Fumo
arrita inebriantur, ut torpidæ evadant. De
Halicacabo ita Plinius: Nec illud præteribo
aspidum naturæ Halicacabum in tantum
adversam, ut radice ejus propius admo-
ta, soporetur illo sopore enecans vis ea-
rum. Ergo trita ex oleo percussis auxilia-
tur. De amore aspidis maris erga anse-
rum custodem puerum, & femine rivali-
tate commotæ erga eundem odio, vide A-
thenæum.*

*Natura.
In. c. 17.
H. A. l. 6.
c. 14.*

Ad *Naturam* pertinet, quod Isidorus scri-
bit, ad incantationis vocem alteram aurium
premere alteram cauda obnuere: nunquam
marem nisi comite femina in spelunca egredi-
ri; alterutrum ab aliquo occisum, occiso-
rem etiam in turba querere, quo aliqui
affirmant, visum imbecillum ob caruncu-
lam, de qua superius, seu tubercula fronti
adherentia habere, & levissimo strepitu au-
dito, quasi ex somno excitatas sese erigere,
quod apud Nicandrum legimus. In iracundia
præcipitibus tumet collum. De *ovorum*
natura prodit Bartholomæus Anglicus, par-
va, rotunda, livida, viscosa, fetida, summe
venenosa, & filamentis quibuscumque con-
globata esse, quæ si à Rubeta vel alio veneno-
so animali foveatur, vermen procreari, qui
visu & halitu more Basilisci, primo foven-
tem, deinde alios etiam animantes perni-
mat. Manuscripti, apud *Ælianum* legi-
mus. Circulantur cibo, cum infantibus vi-
vunt, & crepitu digitorum vocatæ ex ca-
vis prædeunt. Meniam etiam, in qua tem-
perate vino & melle farinx ipsi apponun-
tur, circumstant, ac reliqua omni spira in
terra relicta, caput allevantes circumlam-
bunt, sensumque explentur. Egrege de il-
lo *Plinius*: Unicus huic tam pestifero ani-
mali sensus vel potius affectus est. Con-
jugas ferme vagatur: nec nisi eum compare
vita est, itaque alterutra interemta, incre-
dibilis alteri ultionis cura. Persequitur in-
terfectorem, unumque cum in quantoli-
bet agmine populi, notitia quadam inse-
stat, perumpit omnes difficultates, per-
meat spacia, nec nisi ab amantibus arce-
tur, aut præceleri fuga.

*Plin. H.N.
l. 11. c. 17.*

*Plinius.
Nicand. in
Theophr.*

*Ætus Aspidis tam subtilis est, ut visum
effugiat: ideo mors Cleopatæ difficilis e-
rat cognitu. Tumor circa vulnus nullum,
post ictum statim sopor insurgit, oculi ea-*

*ligine suffunduntur, facies pallet, frons re-
frigeratur, icti assiduo hiant, & tandem
convelluntur. Acturius ægri colorem in
viridem & herbaceum permutare assent.
Inter remedia, Aristoteles & alii solam
parris mutilationem ponunt. Visum haud
paucis, si centaurium in vino tritum æger
evomuerit, penitum certo, victurum,
sin secus. Mercurialis plagæ exustionem
suadet; Pareus, quod sanguinem in venis
& arteriis congelari putet, tenuiorum partium
medicamenta, si pars nigricet ampu-
tandam censet. Tentari tamen remedia
tam simplicia quam composita possunt. In
illis sunt, origanum vires cum vino tri-
tum, allia cum Zytho, aristolochia cum
rosis, apium cum mero. De acetio ita *Plin. H.N.*
Plinius: Nupereum ab aspidē calcata percussus. *l. 11. c. 17.*
Nupereum ab aspidē calcata percussus,
utrem aceti ferens deposuisset, sentiebat
ictum alias illesto similis. Intellectum
ibi remedium est, potaque succursus. De
Citris videri *Ælianum* poterit. Objecti a-
spidibus reis, evasere quod id pomum co-
medissent. Huc urina impubum, quam
Plinius laudat, sel mustelium, stoma-
chus ciconiz, urina & sanguis restudinum, *l. 11. c. 17.*
lapis Malacensis & histicis pertinent. Ex
Compositis sunt, Theriaca magna Androma-
chi, Antidotus Antipatri, & alia. Quidam
compositionem ex foliis taphi barbatii, car-
yophyllate, leucocii rubri, pari pondere
sumptis, quæ in aceto acerrimo & urina
hominis sani decocta, parti extra applican-
tur: Aëtius pro fomento aquam marinam
adhibebat, quandoque post scarificatas
cucurbitulas, centaurium cum myrrha &
medico opio apponebat.*

Maris in *Cubo* inservire, capite abscesso,
& cauda ad digitos quatuor, interaneisque
exemptis, cute detracta, & corpore aqua
abluto, Galenus prodidit. *Medicamentum* si spe-
ctes, Plinius ad visum clarificandum ejus
membranam cum adipe alterius animalis
permiscet. Galenus emplastri Androma-
chi meminit, ad diseuendos strumas &
podagras, quod ex aspidibus vocatur,
quod cinerem ipsarum recipiat.

Differente Aspidum apud autores sunt
varix. Apud Galenum est *zaganis*, & *terre-
stris*, quæ loca mediterranea incolat, *zaga-
don*, *hirundinaria*, quæ hirundinem colore
æmulatur, & circa Nili ripas excubant;
stus spatariæ, quæ sputo animalia inter-
ficat. Prioris longitudinem quinque cubi-
torum aquant. Chelidoniz colore albo &
nigro refertæ sunt, Ptyades cinereo ad au-
reum inclinate asperguntur. Ille quatuor
horarum spacio in animalium perniciem
operantur. Istæ, instinctu quodam natura-
li, cum flumen debet crescere per dies tri-
ginta alta petunt, & momento interimunt.
Hæ cineræ & virides præter morsum salu-
vam habent venenosam, & adeo teatam,

*Plin. H.N.
l. 11. c. 17.*

*Differen-
tia.
Galen. l. 11.
c. 17.
Galen. de
Composit.
l. 11. c. 14.*

*Galenus l. 11.
c. 17.
de Pilo-
nem.*

et angustissimos etiam cutis poros penetrare possit. Galenus, exprorecta cervice, & certa intervalli longitudine venenum expuere scripsit: quod & apud Porphyrum invenitur. Ab his ad mortem, motu privatur post continuos saltus soporatur, & cum tortione colli, spasmo, pulsu inordinato, & absque dolore vita privatur. Belonius in Italia apud Brutios serpentem callum in fronte tuberculi instar gestantem vidit, quem aspidem veterum esse putat Dioscorides unam tantum aspidem describit. Scribo duas Egyptiarum species facie, quarum una, spithamalis sit longitudinis, & ophiomachus, chelidonia forte, altera, nubis ogyx, sub qua pyras & terrestres na dubio continetur. Apud Ponzetum tres sunt, *Sinea* nempe, & longior quæ oculos carbonis instar micantes habet. Caput elevatum, & constructis dentibus sputum ejaculans: & *Hirundinaria* quarum icones exhibemus. His addere placuit, *parvam*, coloris ferruginei, & alteram colore subviridi maculoso insignita, quæ Italici *aspido* tormento quod mortui tormentum adferat. In America quoque inveniuntur, quæ caudæ aculeo ferunt. Prope Bononiensem ejusque villam Malalbergo dictam, habentur varii coloris, quæ dentibus vulnerant, & oblongo caudæ aculeo ferire nituntur. Rustici faucibus partem tumefactam ligant, & adhibitis prædiis tridui spacio liberantur.

ARTICULUS V.

De Dipsade.

Aspidem sequitur *Dipsas*, quam Solinus inter species aspidum numeravit. Nomen à siti quam istu suo infert promeruit. Unde Isidorus *Stulam* vocavit. Dicitur etiam *malalus*, à nigra cauda; *appu-balis*, quod per arenam incedat, *perveris* quod istus ejus veluti flamma adurat; *adulo*, ob eandem rationem. Videtur tamen inter *Presterem* & *Dipsadem* aliqua esse Differentiam, ut Agricola prodidit. Præster petu- culum immobilem veluti quadam sydera- tione, menteque alienum reddit: mox pilis defluentibus, & urgente pruritu, alvique fluxu, patientem absumit: quod de *Dipsade* scriptum non invenias. Dioscori- des solam nomen causam Differentiam ponere credit.

Isidorus tantæ exiguitatis esse credit, ut non videatur, dum calcatur. At Aëtius *longitudinem* cubitale, quæ paulatim ex cras- ta in tenuem definit, corpus albicans, sed si- mul maculis rufescentibus partium nigris va- riegarum, ei assignat. Sostratus eandem du- bus lineis nigricantibus insignitam: Aben- sina *collem* magnum, & *terram* ad extre- mitatem nigricans, & caudam valde tenuem.

Nascuntur in Africa & Arabia, ut *Alia- nus* prodidit: in Lybia & Syria vagari apud *Lucianum* & *Abensinam* legitimus. Pic- turumque apud Garamantas Pflis finitimos inveniti, Galenus auctor est.

De *Natura* hoc occurrit, inter ova *Struthionum* in arenis condita stabulari: sic *Garamantas*, qui illis fœcilium & pileorum lo- co utuntur, adoriti. Acti quoque arde- re siti & fere inextinguibili. Ideo os sic- cum habere fertur: & veneno suo totum in corpore humorem absumere. Aulus Tu- scus Catonis miles nullo aque potu, nec etiam proprio sanguine satari potuit.

De *Sigmo* veneni, nimia imprimis & in- extinguiibili siti non est quod multa dica- mus, quia jam de ea egimus. Aqua nec per lotium, nec per sudorem exit, sed intus de- tenta, abdomen ita tumidum reddit, ut hydropem mentiat. Reliqua symptoma- ta cum iis quæ à morfu viperæ conveniunt. *Lucanus* eleganter de iis:

*Ecce subit facies læto diversa fluenti,
Nefandum Marci cultorem torridus ager
Perussit Prester: illi rubor ignem ora
dumcendit, tenditque autem, percutit figit &
Atiscens cuncta tumor toto jam corpore major,
Humaniumquegressa modum sufficit omnia membra,
Efflatur sanies late torrente veneno.
Ipse later penitus congesto corpore morsus,
Nec torca tenet dissenti Murporis autum.
Spumens acensu non sic exundat abeno
Undarum cumulus, nec tanto corbasa Coro
Curvare sinu, tumidos jam non capis artus
Infarmis globus & confuso pondere truncus:
Intallum vulnorum rostru, epulasque daturum
Haud impune feris non ausi trudere busto,
Nondum stante modo creffens fugere cadaver.*

Morsum immedicabilem esse, Diosco- rides prodidit: posse tamen ad inuisionem partis affectæ & scarificationem procedi. Galenus Theriacam *Andromachi* vehe- menter laudat. Abensina vomitum provo- cat, & diuretica commendat, exterius vero, emplastrum ex sale, calce, & oleo com- ponit. Plinius decoctum ex foliis lauri lau- dat: nec non salmastorum cibum mero subinde hausto, ita ut circa vesperam, vo- mitu subinde reddatur.

De *Differentiis* nihil fere occurrit. Soli- nus aspidis speciem esse putat, Dioscori- des toto genere differre existimat. Aëtius ad illud viperarum genus reducit, quod in maritimis locis stabulatur. Greyinus à vipe- ra maculis parvis in cauda, & quod citius mortem inferat distinguit. At Marci popu- li Aëtio accedunt, & degentes in solo uli- ginoso viperæ, in salso, *Dipsadas* nomi- nant.

ARTICULUS VIII.

De Scytale.

Nomen.
Ambrosius.
l. i. c. 9.

Serpens Latinis Scytale dictus, Græcis quoque σκυτάλη, σκυτάλης, aut τὸ σκυτάλην seu à forma τῆς σκυτάλης, quæ vox baculum significat, seu à longa & terete figura, quod σκυτάλην lorium coriaceum aut baculum æquet; dicitur. Quidam *Cæliam* vocant, quod incunte vere ex antro egressus, fœniculum fugiat, ne visum recuperet.

Discipulus.

Forma est tereti & ita æquali, ut ubi caput vel cauda sit, discerni vix possit. Magnitudinem ligoni terrestri Nicander comparat, Quidam in tergo varia macularum σημάτεσσι distinguunt. Unde pictum serpentem Mantuanus vocavit. De ipsius & Amphibænae discrimine ita Nicander:

Nomen in
Theophrasto.

*Risunt simul reperis scytalem Amphibæna,
Pinguis est tamen, & cauda quæ nulla fere exit,
Crassior, ut quantum solita est comprehendere lignum,
Curva manus stricturn, quoties tenet ipsa lego-
Tam proluxa, vagans, pluvia quam reptile calo,
Quod secunda genas suas gignit viscera tellus.*

Natura.

In descriptione ejus errat Lucanus, & Solinus forte ex eo. De *Natura* hoc duntaxat habemus, tergo fulgere, forte, ut quia tarde progreditur, spectatores allicit: primum nondum dissipato bromæ rigore egredi, & fœniculum deponere: ne visum recipiat, à fœniculo abstinere: (Gillius tamen oppositum scribit) nec ictu mortem inferre. Inflammationem duntaxat inferit, qualis ab apum & vesparum aculeis prodire solet.

De *Differentiis* nihil occurrit. Olaus M. cum Amphibæna confundit.

ARTICULUS IX.

De Amphibæna.

Nomen.
Ambrosius.
l. i. c. 10.

Amphibæna nomen ab ἀμφὶ & βαινῶ, quod geminum ut caput ita insectum habeat, venit. Dicitur alias Amphicephalos. Hefychio ἀμφίκεφαλος Ethymologo ἀμφίκεφαλος, Alberto Amphisele & Armenta, Latinis quibusdam Utrunque grada.

Discipulus.

Descriptionem apud Nicandrum habemus.

*Post hanc exiguum tibi subdiximus Amphibænam
Duplice confectam monstrum mirabile vultu,
Cujus perpetua cæcum caligine lumen
Quod latas utrinque genas, porrectæque menta
Plus alius alto serpentibus agere tendat,
Tertium est illi color, & densissima pectus,
Pleurima quam varse distinctam signa figunt.*

Exiguam dicit, quia parvus & imbecillus serpens est. Hefychius cubitalem & decurtatam caudam habere scripti. De duplici vultu ingens est controversia, *Ælianus*, *Plinius*, *Lucanus* & *Mantuanus* affirmant, *Matthiolus* negat, Hefychius dubitari ait. Dari tamen bicipites serpentes in *Differentiis* dicemus. Color terreus illi est, quem *Græci φῶν*, Latini pullum appellant. Cæcum addit, quia rami latas habet genas, ut oculos quodammodo premant. Notis in tempore pictam, nemo classicorum authorum dixit; & in *Nicandri* textu, pro *πικρῆς*, *πικρῆς* legendum est, quod idem est quod *πικρῆς*, Circulatis enim tractibus serpit.

Reperitur in Lemno, sed in Lybia maxime, si *Luciano* credimus. Germaniæ ignotam *Agricola* fecit.

De *Natura* hoc occurrit, mulierem gravidam si Amphibænam transierit abortire: & ante cuculi cantum egredi, & sibi locum interficere. Quidam ore eniti febulati sunt. *Ælianus*, caudæ loco alterum adhibere scripsit.

Morsum ejus ea quæ è punctura apum profusis, inquit *Actius*, quæ à viperæ ictu, *Dioscorides* prodidit. Id forte in principio fieri solet, hoc, temporis successu. Remedia ex capite de viperæ peti possunt. A vite citissime interimi, apud *Rhodium* habemus. Alii semen papaveris & Castoreum laudant.

De Ufu egregie scripsit *Nicander*.

*Hæc ubi jam crevit cadentes ligna coloni
Sectam deglabrant elestri ex arbore virgam
Quale pedum stricturn præbentis pellibus anguis.
Inserant obvolvunt, quas certis deinde diebus
Exarere sinunt, cantantes ante cicadas
Utriusque baculus frigentibus artubus esse
Fertur, ubi ex animis digitus torpore fatigas.
Tunc quia confrictos & eorum vincula nervos
Calfacit immisso foveæ, extenditque calore.*

Quod de nervis scribit, proditum est *Æliano*, etiam *Plinio*. *Ælianus* vero habet, corium fugandis serpentibus & venenatis inservire. Dantur quædam in India Occidentali, quas incolæ *Μαγκυκοστ*, & *Τεζαμβ* *Differentiis* vocant, quasi angues abusus, quod raro conspiciantur, selqui digitum longi, & minimi digiti crassitudinem æquantes. Coloris sunt argenti, nitidi, ac veluti translucidi. Graduntur in utramque partem. In Brasilia quoque est serpens *Byan* Brasiliensibus. *Boddy* Tapuyis, dictus. Vulgo serrat duo habere capita sed falso: inde autem error promanavit: quia tam caudâ quam ore ferit & inficit suo veneno: nec facile caudâ à capite discerni potest, quia ejusdem sunt figure & magnitudinis: Minimi digiti crassitiem æquat, & longitudine unum pedem

Ælianus.
l. 8. c. 11.
Plinius.
l. 8. c. 23.

Lucanus.

Natura.

Natura.

Rhodium.
Actius.
l. 26.
c. 33.
f. 10.

Ælianus.
l. 8. c. 11.

Nicander.
H. E. l. 11.
c. 10.

Marcus.
H. E. l. 11.
c. 13.

dem & duos digitos circiter. *Color* est albus splendens instar vitri, & annulis & elegantibus lineis notatur, coloris brunni aut xerei. *Oculus* habet minimos & vix conspicuos, hærent in cute, instar punctuli acuti facti. Non procul ab extremitate caudæ anum habet, instar reliquorum serpentum. Contra venenum illius nullum dari remedium affirmant Lusitani. Sub terra vivit & illam fodiendo eruitur, vicitat formicis.

Ambrosius lib. cit.

Huc spectant tria hæc quæ apponimus serpentum generi. *Primum* Brasilianum, quod biceps est, & cancri modo incedit. Alterum caput tam est amplum ut rori corpori adequetur, alterum proportioni corporis respondet, ut Josephus Acosta prodidit. *Alterum* Taprobanense apud Ramusium, quadrangulare forma, s. quatuor capitibus instructum, ut unum orientem, alterum occidentem, tertium meridiem, quartum septentrionem spectet. Unicusque oculus inest, & quo se unum gradiendo convertit, eo & alia feruntur. Animal est multipedum, sanguis vulnera citissime consolidat. *Tertium* in Hungaria reperitur, breve, duorum palmorum longitudine, nulla cauda, & æquali per totum corpus crassitie, utolim Vitus Hungarius Gesnero narravit. De *Amphibiana marina* in mari Anglico capta, refert idem, bina capita, geminis ornata oculis habuisse, quorum unum ab altero vix distinguipoterat. Quarum, addit, lineæ coloris amethystini rorum corpus exornabant: quæ quidem lineæ, undiquaque flosculis quibusdam erant decoratæ pulcherrimis, instar florum pseudosycomori.

ARTICULUS X.

De Cecilia.

Nomen Ambrosius lib. cit.

Nomen *Cecilia* à cæcitate inditum est. Albertus & Isidorus Cæculam vocant. Niphos Cærialiam. Græcis dicitur *τὸ φάλλος* & *τὸ φάλλος*, Hefychio *καφίος*, quasi surdaster, quod hebetis sit auditus. Nicander *ἀκράσιος* vocavit, quod nullam noxam inferat. Germanis est Blindtschleiche, modernis Græcis Tephloti, Tephiliti, & Tephlini, prout annotavit Bellonius.

Descriptio.

Fusci & obscure maculosi est coloris, cæm subrufo exiguo vix notabili. Color hic ad latera magis varius est, cum nigricantibus maculis diluta purpura distinctis, tanquam in marmore porphyrite obscuriore. Totus venter atro colore saturato nigricat. Sub collo & parte proxima color est glaucus, maculis quibusdam nigris variegatus. *Dentes* minimi, asperi, & qui vix apparent, in inferiori mandibula plures & magis conspicui. *Lingua* bi-

Gesnero de Serpentibus.

vida. *Oculus* an absolutos habeat, explorare in mortua non potuit Gesnerus, observavit tamen, totum oculum ab inferiore palpebra tegi, cujus foramen in comparatione ad reliquum corpus, erat per exiguum. *Ælianus* *Cepus* murææ simile habere scripsit. *Femina*, aliquando capta ex Gesneri descriptione, erat dodrantalis, crassitudine scythalis, cute admodum nitida. Meatus in medio ventris apparebat, quo compresso, ova velut immatura exiebant. Infra ad caudam meatus erat excrementi: Oculorum cavitates magis quam oculi conspicebantur. Deinde squamæ majusculæ magis caput quam reliquum corpus tegebant.

Tam velociter repit ac lacerta Chalcidica. Fætus vivos more viperarum enititur. Percussa una à Gesneri uxore, fætus vivi ejecti sunt. Præ multitudine særum, uterum ipsis aliquando debiscere, Plinius & Aristoteles prodiderunt. Virus bubus esse lethale apud Columellam legitur, Remedio caro ciconiarum, quæ Cæciliæ vocant.

In Medicina adhibuit Osualdus. Theriacam namque ex *Oculis* & aqua theriacali paratam, pro sudorifero in pestilentia exhibebat.

Bellonius in *Terrestrem* & *Æquaticam*, sed nullo argumento nixus distinguit. Potest in *Fulgarem* & *Crassierem* dividi, quarum icones damus. Lusitani *Cega* nomen, serpenti indiderunt, quem Brasilienfes *thyra*, Tapuyæ Bodry vocant, Crassierem minimi digiti æquat, longitudine unum pedem & duos digitos circiter. Color est albus splendens instar vitri, & annulis & elegantibus lineis notatur, coloris brunni aut xerei. *Oculus* habet minimos & vix conspicuos, hærent in cute, instar punctuli acuti facti. Non procul ab extremitate caudæ anum habet, instar reliquorum serpentum. Non facile cauda à capite discerni potest, quod ejusdem sint & figuræ & magnitudinis. Tam cauda quam ore ferit. Sub terra vivit, & eam fodiendo eruitur. Vicitat formicis. Contra venenum illius nullum remedium dari, affirmant Lusitani. Videtur mihi inter Cæciliam & Amphibianam ambigere.

Nomen. Arist. H. A. l. 6, c. 12. Columell. lib. 8, l. 6, c. 17.

Vfus. Gesnero in Epist.

Diffinitio.

Macrgrav. H. B. L. 4, c. 13.

ARTICULUS XI.

De Cenchro.

Cenchri nomen Latini à Græcis desumpserunt. Dicitur enim *κηκερις*, ut apud Dioscoridem legitur, *κηκερις*, & *κηκερις*, ut apud Nicandrum: *κηκερις* apud Varinum: *κηκερις*, & *κηκερις*, ut apud Lexicographos. Dicitur vero ita à milio, seu quod quibusdam notis milii instar exoneretur:

Nomen. Ambrosius de Serpentibus lib. cit.

seu quod tempore tantum milii appareat, ut Ethymologus reliquit: seu quod florente multo sit perniciosior, ut Aëtio placet: seu quod calorem milii plantæ referat, ut Avicenna & Olao Magno placuit. Ideo ab aliquibus *Attilian* appellatur. Nobis prima derivatio placet. Nicander eum *Attilian* vocat, vel quod squamæ ejus instar Leonis Lybici sint variis notis distinctæ: vel quod cauda erecta, more leonino se ad pugnam parat: vel quod more leonis sanguinem humanum exsorbeat. Quidam Jaculum dixere, sed perperam, ut in sequentibus apparebit. Avicenna est *Famulus Auri*, & *Aspis diversicolor*. Alberto, *Anchie*, *Cetrus*, *Attilian*, & *Falsivivus*, An *Serpa Serena* serpens Siculus, subalbidus, longitudine humanum corpus, brachium circa caput crassitudine æquans, venenosus ut Matliarias ad Gesnerum scripsit, referri ad eum possit, dūcile est dictū, cum nullas notas apposerit.

Descriptio. Longitudine est duorum cubitorum figura crassa in tenuem abeunte, & colore viridi, ad luteum tendente, qui maxime juxta alvum apparet. Lucanus marmor serpentium Thebis advenit pluribus maculis æmulari scribit. Nicander quoque crassitiam & longitudinem nihil determinat, quod & grandior & minor reperitur: totum vero maculosum esse ait.

Locus. Inveniuntur in Lemno, & Samo, in qua mons Mosychlus. Hinc Nicander:

*Atqui cum rapidis fervescens Solibus æstu
Ardet in horrida se sylvarum devisa consorti,
Imbellisque nixæ venatur prado bibentes:
Perseclive Saijoga, frondosive Mosychli,
Sub viridibus quando frigentibus abactu umbris,
Securi recubant, greges circum exstante magistri.*

Forma. Morsum Cenchri symptomata quæ in morſu viperæ occurrunt, excipiunt: sed in primis aquæ in ventre inferiore, qualis in hydropo generari solet collectio, ut Nicander notavit: ut Dioscorides & Aegineta, putridum primo ulcus, post partum tumor, tandem lethargus. Erasistratus jecur, intestinum colon, & jejunum ingenti putredine corripit credidit. Remedia ex illor. Censu sunt, quæ viperino morſui adversantur. Commendantur præterea, satureja sylvestris, radix mentha taracenicæ, gentianæ, & aristolochiæ: maxime vero Ciconiæ caro, & reliqua membra.

Notæ. Maximo æstu per montes vagatur: ru bos & spinas fugiens per rectum tramitem incedit: & animalia cauda implicat, aperitque jugularibus venis sanguinem sorbet.

ARTICULUS XII.

De Acontia sen Iaculo.

Serpens hic *aconitias* Græcis *ἀκόντιον* & *ἀκόντιον* quod jaculi instar se vibret. Hefychio est *ἀκόντιον*. Nicandro *ἀκόντιον*, Varro *ἀκόντιον*. Latini *Iaculum* vocaverunt, Anthorlibri de Natura, *serpentem volantem* ob celerem motum, Aëtius *Censitrem*, *Censitrem*, & *Aspidem acontiam*, quidam *Cbersidrum*: Sylvaticus *Acon*, Abensina *Cofecans* & *Atalarat*. Lemni incolæ *Sagittarium*.

In quem Bellonius vidit, erat tres palmos longus, & digitum crassius. Colore cinereo, sub ventre albo, juxta dorsum squamatus, juxta ventrem laminis munitus. A cervice nigra duæ albae lineæ per longitudinem dorsi ad caudam usque percurrant: deinde, maculis nigris oculi figuræ æmulantibus distinguebatur, ut bene lenticularis à quibusdam dictus sit. De eo cujus icpni in Museo Senatus Bononiensis habetur ita Ambrosius. Est acontidis baculi, longitudinis trium circiter pedum. Caput habet magnum coloris cinerei, reliquo corpore fusco præter ventrem, qui ad colorem minus obicurum vergit.

Non inveniuntur in Germania, ut Agricola prodidit. In Ægypto & Lybia reperiri, Lucianus & Marcellinus prodidere. Viti & in Norvegia ab Olao Magno, à Bellonio in Lemno & Rhodo. An in Calabria & Sicilia occurrant, quod Matthiolo relatum, dubium. Qui inde à circulatoribus deferuntur, & Boæ ac Serpigenæ nominantur, pinnas longas & acutas à capite ad medium usque corpus gerunt, quibus sese in altum attollere possunt.

Morſum majora quam viperinum icſtum symptomata insequuntur, putredo in primis & carniū deluxus. Remedia ex capite de viperæ peti possunt.

De Natura hoc duntaxat constat, tam in locis viarum publicarum abditis, quam in arboribus, capite intra frondes occultato, degere: jaculi modo serpendo ruere, & quidem tam valde, ut spaciū viginti cubitorum transiliat, & humi jacentem, antequam insiliat, primo sese contorquere.

Fel ejus habet in Medicina usum. Aëtius^o f. ex eo cum lapide scythico trito collyrium parat, contra diuturnas suffusiones.

Albertus duplicis generis esse scribit. Alios mortem sine sensu inferre. Alios diuturno dolore fatigare. Ut vero hoc incertum, nec cuiquam auctoritate probatum, sic certum est, non unius generis esse. *Tectonem* enim, quem & *Attoari* vocant, serpens est apud Quanahuacenses, prælongus & tenuis, cuiusmodi etiam caput cernitur, ventre livido, dorso fusco.

Nicand. in Theriac.

Descriptio.

Lucanus Pharsid. l. 9.

Locus. Nicand. in Theriac.

Forma. de Remedia.

Plin. H. N. l. 10. c. 13.

Notæ.

Nomen. Ambrosius, l. 1. c. 13.

Descriptio. Bellonius Observat. lib. 2. cap. 16.

Locus. Lucian. in Dialogo de Diffidibus.

Forma.

Natura. Ed. H. A. l. 1. c. 13.

Aëtius^o f.

Differen. H. E. L. 1.

Nierenb. H. E. L. 1. c. 13.

fusco. Vibrat se ex arboribus in homines & hominum oculos. Virulentus est, nec ultra exnum assurgit. Recta incedit, corpus minime in spiras convolvens. Ille quoque qui in agro Tigrino rustici brachium ita traxerat, ut carne nudaretur, baculi crassitudine, & trium vel quatuor pedum longitudine ex genere Jaculorum erat. Bononiensium etiam Acontias à jaculo Bellonii differt, Ambrosinus alterum vocat. In Hungaria quoque qui *Deserti* vocantur, de quibus superius quidam, in homines eminus, jaculi modo insiliunt. Apud Indos in campis & locis subteraneis inveniuntur, qui velocissimis saltibus serpunt, & homines eo potissimum tempore, quo prolem educant, aggrediuntur. In Hispaniola habentur perexigui, coloris viridis, qui sola cauda arborum ramis haerent, reliquo corpore propendentes, prætercuntur ledunt. Apud Sabaeos versantur coloris rubicundi, longitudine palmi, qui in homines insiliunt, nec tantum ictu, sed & tactu nocent. Scholiastes denique Nicandri sub nomine jaculorum non tantum hos de quibus egimus venire scribit: sed & illos, qui celeritimi & innoxii sunt. Huc pertinet serpens *Polpoch*, de quo ita *Nicander* elegans: In agris provinciae Iucatensis offenditur monstrificum quoddam serpentium genus, tres dodrantes cum maxime longum, brachium crassum, aut fusco exsaturatoque ninctum colore, sed à capite ad quinque unciarum longitudinem nigro & candenti varium, lato & compresso capite, oculis magnis & splendentibus, & cauda quæ reliquo corpori crassitudine non cedit, non dissimilis scorpionum, nec unguis terrore ætiorum magis audacem cedit. Nec vero uno tantum modo maleficum est animal, sed cauda pungens, & ore mordens. Visuntur magna ex parte hi serpentes arbores amplexi: cum veto ictu virus jaculari volunt, si solo consistant, visum hominem è longinquo insectantur, cauda supra caput contorta atque convoluta se rotantes in eum, atque ita brevi saltibus attingentes; Cum veteri arboribus inhaerent, ita caudam capiti adiungunt, ut arcus representent figuram, & jaculi sagittæve more, sese non sine strepitu qui sentiri possit, jaculentur atque contorqueant. Ictus est exitialis intra tres dies ictæ partis carne decidua atque putrescente: ossibus vero nudatis, & in colorem fulvum vergentibus; & adeo fetido odore exhalante, ut omne rapacium avium genus invitetur ad carnificium. Adjunt indigenæ ictu ejus non inferri vehementem dolorem, sed universi corporis sensum potius hebetari atque torpescere, atque ita ictum hominem velut temulentum mori. Sibila edit cothurnicum cantui haud dissimilia, quæ præterquam quod longius audiuntur, nomen serpentis, quod

polpoch esse diximus, exprimentur, non sine vehementi formidine atque fuga indignerantur.

ARTICULUS XIII.

De Dryino.

AContiam excipit Dryinus, tum quod ejus icon cum jaculo Bellonii belle conveniat: tum quod Scaliger eundem à jaculo ob similitudinem non discreverit. Nomina plura obtinuit. A Scaligero & Grevino dicitur *Querulus*, aliis *Illeus*. A Grecis, vocatur *ἄκνις*, & *ἀκνίς*, à *ἀκνίς* seu quod in quercubus lateat: seu quod à crabronibus vexatus continuo in quercum confugiat: seu quod squamis cortices quercuum æmulantibus regatur: *χελιδὼν*, quod aspera cute ad instar testudinis sit munitus, *νιλιδὼν*, *Alidra* cui dam scriptori seu *Chersifidal* qui addit fumum à terra excitare, & nonnisi in interioribus Africae repetiri, *Andrias* Olao; *Durissos* Abensinze, *Glandosa* Alberto, *Dendrogali* modernis Grecis, ut Bellonius prodidit. Quidam & *Bryinum*, & *Hydrum* seu *Chersifidrum* dictum esse voluit. Bryinum, quod relictis interdum muscolis locis (*Saphe* villosum illud in arborum truncis dicitur) prata petat humida, ubi moluridas locustarum species, & partus ranarum imperfectos venatur. *Hydrum* quod per humecta convallium loca libenter divagetur.

In *Descriptione* in diversa abeunt authores. Nicander *Caput* ei *Natricis* capiti æquale assignat, *tergus* album. Agricola longitudinem & crassitudinem mediocri anguillæ, tergus cinerei coloris, in capite convenit. Wottonus illi tribuit longitudinem duorum cubitorum, *Corpus* obelium, squamas asperas, in quibus parvæ muscæ nidulantur; colorem tergoris subarum, *caput* hydro æquale sed latiusculum, nec ita acuminatum. In tantam aliquando molem excrecere Bellonius scripsit, ut sacco impositum rusticus per duo millaria, quin interdum quiesceret, ferrè non potuerit. Idem spoliū mæno replevit, quod humani cruris crassitudinem æquabat.

Veneri proprietatem accurate descripsit Nicander, his verbis:

*Quod si cui prebensum Dryinus talumve pedemve
Luserit, à toto se spargenti corpore fertur
Tristitudo, surguntque nigri, quæ plaga tumores,
Comprehensam mori quoddam caligine mentem
Mæstus tristitia, & lacrymabilis opprimitur angor
Et perennis nimio staccetis forma dolore:
Usque adeo pascens absumit membra venenum
Quæ etiam obfuscans obducit lumina rubes
Et misere affectum perdit lethælis ægrum.
Sunt etiam ejusdem qui morsu dentibus angust,
Tristat balantum solent clamare caperum*

Sive

• *Alidra*
• *lib. cap.*

Nicand.
H. E. l. 1.
c. 48.

Nom.
Ambros.
l. 2. c. 14.

El. H. A.
l. 2. c. 42.

Bellonius
Observat.
l. 3. c. 11.
Nicand. in
Theriacis.

Agricola
de Anm.
lib. 6.
subter.

Wottonus
lib. 6. de
Differ. A.
nimal. cap.
30.

Bellonius
Observat.
l. 3. c. 11.

*Sive acutum, & garubus terri cruciatibus angit.
Pallidus urina liquor ut, torpensque veteris
Ingruit, & crebra quasi singultibus agra (tam
Nunc similem felli vomitum, nunc saporulentum
Ejciunt, ipsumque malum facit arida labra,
Postrema, gravem fundas per membra tremorem.*

Al. H. A.
l. 4. c. 19.
Porta Phys.
toga. l. 4.
c. 8.

Symptoma illud de balatu, ab Aëcio, Ægineta, & aliis confirmatur. Ælianus omnes illos affectus Dryini morui ascribit, qui in Chelydro occurrunt. Videntur ei quercuum radices resistere. Inflexæ enim hæc & circumvolvutæ, à summo ad imum sensim deficientes, corpus gradientes Dryini imitantur, ejusque characterem ferunt. Dioscorides Aristolochiam cum vino laudat: Grevinus origanum confusum & morui impositum, Ixivium cum oleo, & thenacam probat.

ARTICULUS XIV.

De Elape seu Elaphe.

Ambrosin.
H. S. lib. 1.
c. 16.
Nomen.

Bellonius
Oblervat.
l. 1. c. 11.
Fallop. de
cancribus
l. 4. c. 23.

Descriptio.

ELops seu Elaps inter innocuos serpentes à Nicandro ponitur. Quidam *Alps* vel *Idiurus* vocant, quod visu destituerat ductum opinantur: & fortasse cum Cæciliâ confundunt. Alii ab *Ilæpho* Cervo deducunt, seu quod more Cervorum sint meticulosi seu quod celeri cursu ferantur. Bellonius cujusdam serpentis in insula Lemni meminit, quam *Laphiati* vocant, eundemque cum eo qui veteribus Elaphis arbiatur. Facit & Fallopius cujusdam quem *Cervinus anguem* vocat mentionem, ut & *Cerveri angui*: sed cum illum Caprimulgum, hunc Anziam, quo nomine apud Patavinos anguis Æsculapii venit, vocet, diversos ab isto concludendum est.

De Descriptione ita *Ambrosinus*: Monachi qui commentati sunt in Mesiem promulgant serpentes quosdam cervinos similes esse nigris illis, qui multis in regionibus, & potissimum in Apulia sunt notissimi, neque multum veneni participant: quæpropter per hos forte Boas intelligere voluerunt. Nos in Museo Illustrissimi Senatus Bononiensis, quod olim fuit doctissimi Ulyssis Aldrovandi, invenimus coloratam iconem serpentis, longitudinis trium pedum circiter, cujus ventris lutei est coloris, & tergis coloris Leucophæi, cum tribus lineis nigris à capite ad caudam usque percurrentibus sub iconem hæc nomina extant scripta. Elope, vel Elape, forte Nicandri, Elaphus quorundam, Laphiati, incolis Lemni insule apud Bellonium. Elephantias, forte & Cervone. Quamobrem ut lectores hujus animalis figuram contemplari possint, illam hoc in loco exhibemus.

Plin. H. N.
l. 32. c. 1.

Moritur ejus volutulos tormina sequuntur, si Aëcii Elaps, cum nostro idem

est. Contra eum, communia auxilia, illa imprimis quæ urinam cient, profunt. Nec non balsamentorum cibus.

ARTICULUS XV.

De Angue Æsculapii.

Anguì Æsculapii nomen à tutelari Æsculapii nomine inditum est. Dicitur & *Anguis* simpliciter & quasi per excellentiam: quod forte solus inter serpentes beneficus & innocuus sit. Æliano est *Pareas*, Græci *μαρμα* & *μαρμα* scribunt, seu *μαρμα* vel *μαρμα* quodammodo turpidas habeat seu à *μαρμα* quæ vox aliquanto *μαρμα* mitem & manufactum significat. Lucanus Phariam vocat: nonnulli Pagerinam. Apud Hesiychium & Varinum legitur *μαρμα* à colore sic dictus, quem cum hoc eundem esse vehementer dubito.

Descriptionem si species, oblongus est sub-lutei aut potius porracei obfucioris coloris, sed magis circa tergis nigricantis, Pars inferior albescit paulo in se subviridis. In quibuldam nota quadam forma crucis ex squamarum ordine apparet, si aliquibus credimus. Ælianus lato ore esse dixit, Ovidius illum qui Romæ pestilentie tempore cristis insignitur, poetica forte licentia. Maxillæ dentibus utrinque multis valde acutis armantur. In cervice duæ parvæ eminentiæ conspiciuntur, inter quas locus vacuus. Sceleton hic exhibemus. In eo sequentia M. Aurelio Severino observata.

Larynx nulla, sed *arteria aspera* caput teres, & tonsus, ut fistula, ubi lingue radix inde inclians, in confinio scilicet terminantis maxillæ inferioris. In tunica peritoneide, vesiculæ plurimæ oviculorum instar. *Hepar* multo superius ventriculo. Huic quidem finienti non illi adhæret *vesicula felle* à vena cava descendens. Alverno latere splen pusillus, pisum referens, rubet. *Ventriculus* fundus corpus universum determinat ferre. *Renes* infimi utero proximi, his cava quinque binos insignes ramos mittit. *Intestinum* fere unum, quamvis Baldus Angelus Abbatius colon distinguit. *Uteri* cornu cavæ applicitur. *Glandula* oviformis supposita lieni, fundo ventriculi adhærens, glandulæ autem cholidochus, perforans ipsam ad intestinum.

Invenitur plerisque in locis, Germaniæ, Italiæ, Hispaniæ, Poloniæ, &c. in Asia etiam Africa & America. In Italia tam familiariter cum hominibus vivunt, ut & in locis inveniantur. Idem sepe & in Lemno insula accidit, ut apud Leonem Allatium habetur.

De *Natu* diei potest, benignum quidem esse, & mitem, sed qui irritatus ferret Plinius per mensem humani instigare scribit,

Ambrosin.
H. S. l. 1.
c. 16.
Nomen.
Al. H. A.
l. 8. c. 12.

Descriptio.

Alban. lib.
cit.
Ovidius
Metamorph.
lib. 4. l. 15.

Zootom.
Democritus
p. 361.

Leon.
Allat. in l.
de opaculis.
Grecorum.

Nomen.
Plin. H. N.
l. 29. c. 4.

Ambrosius juvenis cujusdam exemplum adfert, qui cum cum complicare in nodum conaretur, ita admodum est, ut copiosus sanguis proflueret. Excrementa ejus moschi odorem spirant: vix tamen omnium, aut omni tempore. Romæ in domibus olim pascebatur. *Nisi mensuris semina excreverint, non esset fecunditas eorum resistere inquit Plinius.*

De Usa ita Plinius: *Prodest vivum comprehensus, & in aqua confusus, si foreatur ita morfus. Quia & visse esse remedia multa creduntur, & ideo a sculpis dicitur. Democritus quidem ex his monitis quædam confuso, ut possint acutum sermone intelligi.*

Duplices sunt generis. Alii pallidiores: alii, *nigredine perfusi* quorum icones damus. Wottonus totidem Syriacorum facit. Alii aris referunt colorem: nigricant alii. Morsum tumor duntaxat & levis inflammatio excipit. In Africa, ejusque in Mauritania monte Zix qui vagantur, prandii tempore micas de mensis cadentes legunt. Tales & apud Pyrenæos Bigerones haberi, testatur Scaliger. In Norvegia vaccino aut ovino lacte aluntur, & plerumque in infantum cunis, fidi ipsorum custodes dormiunt: verum si quando incendio domus delgantur, aut pestilentia incolæ pereant, in antris conditi ita se propagant, ut incolis graves sint. Hujus generis ille fuit, quem Marfus quidam Venetiis circumferebat, à Gesnero descriptus. Capite erat eleganti & subflavo, corpore nigricante maculis purpureis distincto. In lateribus lineæ quædam secundum longitudinem, conspicua erat, quæ paulo supra caudam terminabatur, & infra caput, per spaciū palmi incipiebat. Longus erat dodrantes quatuor cum dimidio, ex plaga orientali delatus. Venenatum non fuisse inde patet, quod circulator, caput ejusori indere soleret. In Angue super omnes *temissimus* quem propter innocentiam Neapolitani dicunt *Ameioletta*, Bononienses *Bisignola* sunt hæc singulatia. Cum cæco quodam angulo ad basin assurgens, qui cum toto corpore & alligato vase figuram refert calcei. *Hepar* bidentum, tum in longum, tum in latum. Uteri cornua sicut & in caprimulgo angue, talis etiam vulva & vesiculæ duæ spermaticæ hinc atque hinc ad eam formam.

ARTICULUS XVII.

De serpentibus terrestribus Exoticis, Indicis imprimis.

P U N T U M I.

De Boicinga, seu Tentlacocauhqui.

Exoticis serpentes varii sunt, quos hic sub sex punctis trademus. Sub primo

ponimus *Boicingam*, quæ & *Boicinga* & *Beiquin*, Brasiliensibus, *Ayng* Tapuyis, Lusitanis *Cascavela*, & *Tangedor*, Belgis *fiatellange* / Mexicanis *Tentlacocauhqui* dicitur. Tres ipsius descriptiones dabo, quia Icones variant, *Marcegravi*, *Pisonis*, & *Nierembergii*. *Marcegravi* est serpens quatuor pedes & tres digitos longus, Corpore in medio crassiori, verius utramque extremitatem vero attenuato, in medio autem ubi crassissimus, brachium humanum prope cubitum crassitie æquat. Venter illius est planus: Caput compressum, sesquidigitum longum & latum. Oculi parvi: lingua teres & bifida. Inter cæteros dentes, quatuor habet reliquis longiores, falcatos, albos, acutos instar spinæ, quos retro condere & gingiva occulare potest. In pelle squamas habet, verum haud talis duritiei. Totum dorsum insignitur catena pallide flava, hamulis illius figura cubica constantibus, fimbriatis nigro: spatium autem intermedium inter quemlibet hamulum fulscit. Latera corporis flavescencia cubis nigris ordine positis variegantur: nimirum duplex ordo cuborum nigrorum in quolibet latere; & cuiuslibet angulo hamuli catenæ dorsalis, respondet cubus unus lateralis unius seriei, alter alterius seriei respondet, interstitio duorum hamulorum catenæ dorsalis. Venter squamas habet grandiores reliquis, quasi parallelogrammas, pallide flavescentes. Cauda autem in extremitate adnatum est corpus parallelogrammum, paululum compressum, constantibus quasi hamulis catenæ singulari modo invicem apratis, ut cymbali modo serpens sonum eo edat, & è longinquo audiri possit. Quot annorum serpens, tot partes habet crepitaculum hoc. Serpens decem annorum habet crepitaculum hoc longum duos digitos aut paulo plus, latum quoque plusquam semidigitum. Substantia constat lævi, glabra, pellucida, sicca, coloris ex albo & cinereo subfusciscentis. Serpens est opprime venenatus, nec Antidotum cognitum contra illud virus.

De eodem serpente ita *Piso*: Primo serpens ille Boicinga, quem *Cascavel* & *Tangedor* Hispani nominant, propterea quod fonitum instar tintinnabuli cauda edat, in trivis juxta ac devisis locis cernitur, tamque celestiter præreptans, ut volare videatur. Huic tam pernicioso colubro, benigna natura, cautionis quasi gratia, notam addidisse, ut illius sonitu, admonitus quilibet tempestive sibi caveat à vicino hoste. Brachii est crassitie, longitudine interdum quinque pedum, lingua bifurca, densibus longis & acutis, colore rufco, & ad flavum vergente. Quotannis articulus, quo infestare solet, in cauda crescit, cujus extremitate in anum hominis immissa, mortem infert.

D

fert

Plin. l. c.

P. sat. Plin. l. c.

Differen- tie.

Scaliger in Exerc.

Severin. Zootom. Democrit. pag. 364.

Marcegr. Hist. Ind. l. 6. c. 14.

Piso de Med. Ind. l. 3.

ferr confestim; venenum autem quod ore vel dentibus infert, multo lentius viam tollit. Ex vulnere mox sanies cruenta effluit, caro liver, ulcusque paulatim serpit. Ad remedia extrahentia, vulnus dilatantia, scarificationes, cucurbitulas, & si pars læsa inrescipi possit, ad vincula festinandum, idque junco Jacape cui remedio maxime fidunt Brasilienses, sin minus, cauterio utendum est. Inrerim dum veneni qualitas ad cor penetrat, curandum ut interius præmuniatur Tipiocæ haustu, sudoresque evocandos insitendum. Præfensissimum præ cæteris remedium, quod Barbaris, contra huius aut qualiscunque serpentis morsu restat, est ipsius nocentis caput, quod contundunt, contusum emplastri forma vulnere calens applicat: cui remedio simul addunt, in omni fere morfu, salivam hominis jejuni, qua perpetuo partem affectam demulcent. (Plinius l. 7. c. 2. Galen. l. 10. simplic. Scaliger in Hist. Animal. l. 11. c. 18. hanc salivæ vim quoque agnoscunt.) Adeoque his duobus Antidotis nituntur, ut desperent, si in illis voti compotes non fiat. Ego hæc & similia remedia, quæ longa illis experientia dictavi, jubente necessitate, lubenter sum imitatus. Non intermitrendo tamen ea quæ à veneranda antiquitate & auctoribus nobis sunt relicta. Ne nimium temere hisce novitiis, aut pertinacius veteribus viderer adherere.

Nieremb.
Hist. Nat.
l. 18. c. 1.

Nierembergius *Dominam Serpentum* vocat, & hæc de ea habet: Non sine naturæ usu reptilia sunt: nec minus majestatem creatonis humilitate sua exaggerant, non minus bonitatem peste sua. Scit pessimis Deus juvare, scit veneno mederi: liberalem medicina opem è noxiis istis usurpar. Exordium occupet atrox serpentum genus, *Truthlacotubqui*, seu *dominam serpentum* Barbari vocant, *viperum* Hispani, sive ob similitudinem capitis sive pestis. Anguis hic quaternos pedes aut amplius longus, & humanus, ubi mediocriter crassus est, laeus: *dorsæ* eminenti, viperino capite, *venire* ex albo pallescente, *lateribus* opertis, candentibus *squamis*, fasciis tamen pullis per intervalla intermixtis, *dorsum* fuscum est, luteis tamen lineis sese in ipsa spina fecantibus insignis. Multæ sunt ejus serpentis *differentiæ*, non plurimum inter se distantes, & ictu mortem inferentes, nisi celerime præsidii occurratur. In spiras, irritatus, aut contrectatus ac inæqualiter caput contrahit, sed ita sibi undique cavet, ut nulla non parte se vindicet ab injuria. Excogitatum est ictu humare membra terraque obstruere, & ita manere donec omnino cesser dolor, aut morbus sit curatus: prospero magna ex parte eventu. Per saxa terræ celeri cursu, ac per terrestria plana que (quod mirum videtur) non adeo:

Ob quod Mexicanorum quidam à *venta* nomen indidere, vocantes *Huacatis*. Quor annos natus est, tot accedunt caudæ persstrepentia sonalia, posteriore in parte caudæ vertebrarum instar connexæ. *Oculi* sunt nigri, medioeris magnitudinis. *Dentes* habet suprema maxilla caninos, quibus jaculatur venenum: utroque autem latere oris quinque parvi dentes supæ maxillæ insunt, sed qui facile conspici à quolibet aperto ore queant. Et sinuose graditur, & ictus, toto corpore hiantibus rimis fatiscit, & viginti quatuor horis transactis à morfu animam dicitur agere. Apprehensos cauda, Indi, qui eos venantur, tuto tenent appendentes: tamen torquentes collum, persstrepentes sonalibus, corpus illuc hucque jactantes, ac nihil non molientes, ut penas de venatore sumant. Narrant multi, quicum serpentem domi alere solent atque educare, annum integrum durare absque cibo ullo potuque, abscessumque caput decem aut amplius dies ferunt apud Panucenses in femoris crassitudinem, & longitudinem incredibiliter adollescere. Norunt cicurari posse permulti, qui eos domi alentes habent in deliciis. Venenum jaculatur caninorum tubulis, cavi enim sunt. Nec defunt, qui affirmant, vivum parere etsi falso, quemadmodum ex aliorum narratione constat. Cum læsus irascitur, sonalibus concussis vehementer persstrepit, erigique collum non sine adstantium timore, nec tamen mordet, nisi compressus aut incitatus. Caninis in usus medicos servatis, pungunt Mexicani Medici collum cervicemque, doloris capitis placandi gratia, pinguedineque animalis omnium fere nocentissimi, lumbos perungunt, sedando illorum dolori, aliaque corporis partes dolore infestatas, ac discutiunt præter naturam tumores. *Edunt* Indi eorum carnes, ac verissimum esse statuunt, corticalium carnibus, esse præstantiores, ac gustu gratiores. Linteo convoluta quantum velis, tenui raroque, ita tepescit illa feritas, ut vel à puero quolibet circa formidinem, aut noxam ullam de ferri possit. Ajunt *caput* hujus serpentis alligari collo, instar viperini, gutturi morbo ferre suppetias, Febrientibusque medentur puncturæ serpentium omnium, quibus natura appender sonalia, humano stercore duarum unciarum pondere, ex qua congruenti propinato, aut commantio, *piciet*, & admoto vulnere, item corniculis ejusdem arboris vulgaris npi orbi tuis, atque applicatis. Est etiam huic malo convenientissima Chipato ac provenit in calidis locis Novæ Hispaniæ ubique fere. Est & alius serpens *seut lacoutubqui* quoque nuncupatus, quinque dodrantes interdum longitudine superans, & humerum crassitudi-

ne,

ne, nec dissimilis alteri ejusdem nominis tum forma, tu veneni atrocitate, pectore etiam & sonalibus, in quæ finitur cauda: sed hujus color pullus est, vergens in luteum, pallidis maculis (quod alteri quoque contingit) oblique sese interfecantibus. Ajunt eam esse veneni hujus vim, ut non istantur, verum contactu quoque officiat: unde sortitum nomen.

PUNCTUM II.

De *Ibiboca* & *Boiguesu*.

I Bibocam & *Piso* & *Marcegravius* describunt. Ille ita de ea: *Ibiboca* Brasiliensis, anguis pulcher, Lusitanis *Cobra de Corral* appellatur, duos pedes longus, pollicem autem crassus, colore niveo, & nigris, rubrisque maculis variegatus. Morsus illius venenatissimus, non extemplo vitam depascitur, sed tarde se promovet. Sanatur emplastro in capite serpentis concinnato, & efficaciter appposito. Pulvis plantæ Nambij, tum & succus foliorum Caapeba, & Cajaria, vulneri instillatur, extrahit virus.

Exactius paulo Marcegravius suum depinxit. Ita enim de eo: *Ibiboca* Brasiliensis, *Cobra de Corral* Lusitanis: serpens duos pedes longus & pollicem humanum fere crassus, ubi crassissimus; nam versus posteriorem partem teres est, & acutus, instar subula. Totus venter est albus & splendens: dorsum & latera tincta. Caput habet squamulas albas cubicas, ad oras nigras, hinc cinnabria sequitur macula, ejus quæque per oras nigra, & ita semper rubra macula est, hinc sequitur nigra, hinc alba, iterum nigra hinc rubra & sic deinceps. Rubra macula plus uno digito est longa, duæ albae & tres nigrae simul semper sesquidigitum longæ, æquales inter se: nigrae autem maculae totaliter sunt nigrae, albarum autem ora nigrae, venenatus est serpens.

Boiguesu aliquot species habet Marcegravius, quas ejusdem verbis exhibemus. *Boiguesu* Brasiliensis *Cobra de Fendo* Lusitanis. Erat pellis septem, & semis pedes Rhynlandicos longa, in medio corpore undecim digitos lata, sensim versus caput & caudam in angustiore latitudine vergens, ita ut eo loco quo caput abscissum, tantum circiter quatuor digitorum latitudinem haberet, & in caudæ extremitate paulo minore. Tota autem pellis squamis erat recta certa serie dispositis in ventre majoribus in dorso minoribus ut in omnibus serpentibus: Elegantiissime autem erat variegata, nempe per medium dorsum secundum longitudinem maculis nigris, quam existeret ejusdem majoribus partibus constantis figuram quasi referebant, ad latera autem utrumque palum inter se distantes maculae nigrae rotundæ fere, in qua-

rum centro albo macula itidem rotunda, magnitudinem autem hæc macula habebant majorem imperiali: inter hæc, attamen extra illarum ordinem, versus ventrem iterum utrinque duæ series minorum macularum nigrarum discurrebant. Ejusdem coloris & similibus maculis accipiebam *Sepino* Augusti 1638. Sed majorem priori, crassities enim corporis medii erat tredecima digitorum, longitudo autem octo pedum & supra. Ejusdem speciei unum accipivum tertio Augusti 1638. similibus maculis longum quinque pedes & quatuor digitos, crassum vero, ubi crassissimus, semipedem. Carnem habebat albam anguillæ similem. *Cor* exemplum est corpore per quadrante horæ subliebat. In postica parte corporis, septem digitorum intervallo ab extremitate caudæ duos breves ungues habebat quasi avium, circa anum nimirum. Duplicem ordinem dentium acutissimorum, in utraque maxilla. Caput latum & supra oculos in duo rubra clatum.

Ejusdem speciei ingentem accipio sexto Octobris 1638. inquit Marcegravius, cujus longitudo erat octo pedum & semis, crassities ubi maxima, quindecim digitorum: eratque valde nigro & albo variegatus. Carnem habebat albisissimam & pinguem. *Carnem* sepelivi, & ossa post quadrimense spatium exemi pro sceletto. *Pellem* tomento replevi. Spina autem dorsi ossibus constat, & costæ dura spina. Duplicem ordinem habebat dentium in utraque maxilla, quæ itidem duplex erat. *Dentes* sunt acutissimi, paulum incurvi, acus postinam referentes, splendide albi coloris, instar matris perlarum politæ. serpens hic vocaturà Brasiliensis *Boaguacu*, id est magnus, nam vidi qui integram capream degluti-venat. Non sunt venenati & caro illorum comeditur.

Alterius speciei mihi allatus decimo quinto Novembris 1639. cujus longitudo erat quatuor pedum & unius digiti crassities, ubi maxima, quinque digitorum. Squamis in ventre argentei coloris splendidissimi, reliquo corpore, nigro & albo variegati. Cauda quasi è sex annulis composita erat utraque maxilla.

Habui etiam ferrei plane coloris & in ventre albi, longitudine trium pedum aut circiter, crassitie ubi maxima, duorum digitorum. Habitant in ædibus & ova gallinarum exorbeant. Sæpius inveni in ædibus & extra plane virides, duos aut tres pedes longos, crassitie digiti articularis. Amplum his os & nigra lingua: suntque admodum venenosi, vocantur à Brasiliensis *Borobi*.

Piso eundem serpentem paucis nominibus ita exhibet: *Boiguesu* sive *Ibiboca*. ser-

Marcegr.
Hist. Bras.
l. 6. c. 13.
Piso Med.
Brasil. l. 4.

Marcegr.
Hist. Bras.
l. 6. c. 13.

Piso Med.
Brasil. l. 4.

pentium omnium facile maximus, peñtis fere hominis crassius, Lusitanis *Cobres de Veadis*, quod Dorcades integras devoret, idque sugendo potius, quam masti- cando. Ex horum genere quidam octodecim vel quatuor & viginti pedes reperiuntur longi: Cineritis, spadiceo variegato sunt colore. Noh aequo veneno, ut multi alii turgent. Carne eorum non solum Indigenæ & Nigritæ, sed & nostrates vescuntur. Famelicus hic anguis vel ex dumetis prosilit, caudæque suæ nitens, horrende se erigit & strenue cum feris & hominibus luctatur, & sibilat iratus, vexat arbore insidiose in viatorem desilit, eumque validif- simis cingit amplexibus, ita ut vel sola com- plexione interimat: nec minus validat- que feroces existunt duo ingentes illi *Anbo* & *Cuamens*, hominibus æque ac capreis in- fidiantur. Quippe omnes hujus generis so- lids vertebrae & costis præditos ex Anato- mie animadverti. Ictus eorum vix censetur venenatus, & per se aliquando, etiamsi nullo vel leviori saltem adhibito remedio, curatur. Ita ut hi inter non venenosos ser- pentes, de quibus passim auctores multa restantur, debeant numerari: quibus Cani- nana, Macina, & Voera annumerare li- cet, quod nihil vel parum saltem homini- bus noceant.

Nieremb.
H.E.L.I.
t. 45.

His similes sunt Serpentes in Regno Se- negæ, si Aloysio Cadamusto credendum est. Duorum enim pedum mensuram ex- cedunt: alas, nec pedes habent ut serpentes, alioquin immentis, & tantæ quidem va- stitatis, ut integras capras hauriant, nec lancinent, solide devorent. Ferunt incolæ, serpentes hujusmodi congregari sta- tis anni diebus, & migrare in loca quedam, ubi formicarum est vis magna, quibus & color albicans quæ suapte natura humiles quasdam casâs instar specus serpentibus ex- truant.

Nieremb.
H.E.L.I.
cap. 41.

Nam ore terram portant, & ferruminant absque calce. Diceretis clybanos aliquos vel muscula in ordine disposita: nam ex bu- jusmodi casis videbis centum & quinqua- ginta continenter subordinatas, ut altera- ram sequatur altera, miro naturæ ordine. Sed & contumax viribus serpens quidam est Thema, *cuculabulula* enim idem est, at- que cum quinque pugnant, in obvios e- nim impetum facit, eaque vi opprimit, ut si collo semet se advolverit, strangulet in- terimatque, aut salvo homine ipse colu- ber disrumpitur suo obnixu. Qui hujus na- turam novere, eum deludunt, opponen- tes arborem aut aliud cujus nervi disrump- tur, putans comprimere hominem, ut ita tandem convulsus intereat.

PUNCTUM III.

De Boitiapo, & Intraca.

Boitiapo Brasiliensisbus, Lusitanis *Cobres de Veadis* Marc. H. Brail. t. 4. de capo serpens septem aut octo pedes longus, brachium humanum crassius: Te- res ac in postica parte instar subulæ acumi- natus, coloris olivacei, in ventre flavescens. Vestitur squamulis elegantibus quasi trian- gularis. Visitat tanis: Est venenatus. *Intraca* brevis est hic serpens raroque semicubiti longitudinem excedit, venis quibusdam in capite prominentibus instar viperarum, & haud aliter quam ille stridens: rubris & nigris maculis insignis, ceterum terreo co- lore. Ejus morsus venenatus non minora adfert symptomata, quam vel reliquorum serpentum, exceptis iis qui lente & clam vitam depascuntur. Ipsa sera postquam vul- nus infixit, à cute, cauda, capite & intracis repurgata, & in aqua radices Jurepeba, cum sale, oleo, portu, anetho & similibus cocta, à vulneratis comeditur, magnoque illis solet esse præsidio. Convenit denique præ ceteris, *Caena*, quæ merito *Herva de Cobras* dicitur, quod foris & intus exhibita, hujus aliorumque serpentum morsus facile restituat. Idem feliciter præstant ac ini- arboris Suibira, contusi & morsibus appli- cati.

PUNCTUM IV.

De Caninana, Serpente mansueto, A- pochycatli, & Alatis.

Caninana Serpens, ventre est flavo, dorso Pédro. Mod. Brail. j. caute viridi, octo circiter palmos longus, inter minus venenosos habetur: ovis victitat & volucris: Capite & cauda relictis, ab Afris & Americanis comeditur. De peculiari illius Antidoto, nihil adhuc certi affirmare possum. Vulgatus alexi- pharmacis sive Europæis, sive indigenis su- pra enatis, malum si quod inferi facile expugnatur. Familiare autem illud deco- ctum antidotale, ex radice Jurepeba, cum pauxillo salis huic aliisque moribus vel puncturis venenatis sepe applicandum est, nec non fructus Ananas viridis, isque in cataplasmatris modum confusus. Denique si necessitas ulterius urgeat, pars læsa scarifi- cetur, moxque vivus gallinaceus pullus imponatur.

Alii vidimus ab Indis, ait Franciscus Nieremb. H.E.L.I. t. 4. cap. 40. Hernandus deliciarum gratia, *colubras* quosdam *variables*, qui allati ab agris, polli- cari tantum magnitudine, in femoris crassi- tudinem amplexentur & adolescant. Ubi pro antro est illis doli um stramento indul- gentiæ gratia emollitur, ubi magna ex parte quiescunt, vivuntque, nisi cum edendi est

est tempus. Tunc enim egressi cubile, aut humeros heramiæ contendant, benevole terrifici animalis amplexus tolerantis, aut è pistillis, in medio contracti in spiras, rotamque magnam æquant, innocentissimi vesicanturoblatis, atque quiescunt.

Nieremb.
H. E. L. 12.
c. 45.

Serpens quidam est apud Pamecenenses quinque prolixius cubitos, & quattuor digitos latus; Squamis nigris, albo nigroque variantibus colore: *Apachyonal* vocatur, & morsu minime capitali.

Nieremb.
H. E. L. 12.
c. 36.

Alis serpentes in Florida reperti alis catenus instructi, ut possit tolli è terra & volare demisse viderentur. Americus Vesputius quoque invenit Indos piscatores, qui serpentem alarum craticule lignæ impostum assabant. In tuguriis complures ejusmodi serpentes vivos habebant, quorum pedes vinculis alligati, faucisque sinibus constrictæ erant, ne quid hominibus nocte inferrent.

PUNCTUM V.

De Bojoti, Tetrachocati, Tleas seu igneo, sanguinatis & Trachotili.

Piso, Med.
Hæd. l. 3.

Bojoti Brasiliensibus, Lustratus *Cobre Verde*, ulnæ est longitudine & pollicis crassitie, coloris porracei & pulchre micantis. Adificiis gaudet, neque ulli noceat nisi irritanti; modus tamen illius venenatus, remedio quamvis eximio vix cedit. Radix autem illa nodosa herbæ. Caapia confusa & ex aqua pota, summopere prodest, cæterisque herbis Antidotabilibus, facile palmam hoc casu præripit. Miles quidam gregarius anguem hunc inter arbuta latitantem, dum pede forte conterit, ab eo in femore demorsus, paucis post diebus, toto corpore tumefacto, & livescente, deficiente radice Caapia, cæterisque remediis frustra adhibitis, presentibus commilationibus, quam miserrime expiravit. Idem videtur cum illis de quibus supra ex Hernando.

Nieremb.
H. E. L. 12.
c. 35.

Tetrachocati serpens est tres dodrantes longus, ac digitum crassius, cujus ictus pestilens est, *aurum* nigrum, *venter* candescens est *capillo*, & rubescens inferna cauda, *venter* autem & cauda punctis nigris confersa, *caput* nigrum, atroreque circumcinctum luteo. Remedium morsus est, ictum locum fugere, sed commansio prius piciet, ne venenum noceat præcidium adferentibus, quod etiam vixit egregium antidotum admoveere expedit vulnere: nec solum adversans illate noxæ, sed ipsi quoque serpentibus inferendum & inimicum.

Tleas seu *igneus coluber* anguis est sesquidodrantem longus, ac digitum crassius, *squamæ* albis, nigris, fulvis, fuscisque distinctus. *Caput* est viperæ nostratæ capiti simi-

le, caudaque juxta finem subito attenuata; intervalloque binum tantum digitorum, quæ desinit in sonalia. Lethalem infer morsum, urentemque unde eycnit ei nomen. Cum incedit, in latera utrumque se convolvit, ac lento procedit gressu. Contra ejus morsum ajunt conferre rufam radicem herbæ, quam vpcant ancola. Idem auctor scribit de thecoatl, suo ignito serpente: Coluber est sex dodrantom mensuram adolefscens, triumque digitorum crassitudinem. Vivit montanis locis, & lethalem infer morsum: color est fulvus, sed dilunior circa ventrem, ac vergens in cinereum sinuose incedit, in utraque sese latera contorquens, virit in montibus Tepotlanicis.

Nieremb.
H. E. L. 12.
c. 32.

Sunt tamen *ali serpentes*, qui aspectu referant ignem, octo pedibus longi, colore sanguinei, qui noctu inflammati apparent, ut ignis aliquis videatur, quemadmodum Antonius Herreta prodidit. Scribit quoque Franciscus Hernandus vocari *cancocati* colubrum, qui nocturnis tenebris splendeat, qui & letifer morsus, quatuor longus cubitos, & brachium crassius.

Nieremb.
H. E. L. 12.
c. 32.

Serpens est *Pravocatus*, longus ac latus, albis & nigris distinctus maculis, trinituili vocatus, quod cauda, quæ præcata est, lethaliter pungat.

Nieremb.
H. E. L. 12.
c. 46.

PUNCTUM VI.

De quibusdam Veterum serpentibus.

PRAETER hæc quæ jam enumeravimus serpentum genera, sunt & alia apud veteres obvia, quæ difficultè ad jam explicata referri possunt. Facit *Ælianus* cujusdam *Hyæne* dicti mentionem, quem utriusque sexus participem esse narrat. Altero anno marem, altero fœminam observari. Adpulatur eidem *Orus*. *Nicander* quidam *Libyas* angues inter innoxios recensuit. *Suidas* scribit de *Argolis* serpentibus, quos *Alexander Argo* Pelasgico Alexandriam deferri, & in flumen pro extinguendis Aspidibus conspici curavit. *Gessnerus Mergolis* etiam nominat, ex Africa delatos, sed qui & quales sint, non addit. A *Helychiod* & *Varino* *terios* ad *ip* nominatur.

Nicand. in
Theriac.

Clitarchius etiam, referente *Æliano*, serpentes in India sedecem cubitorum generari scribit: alios etiam multo minores pigmentis distinctos. *Vitræ* enim à capite ad caudam pertinentes habere, alias *æreas*, alias *argenteas*, nonnullos *rubras*, alias *auræas*, easdemque celerissime pestifero ictu interimere. Meminit & alterius, *pumæi* coloris, quem forte *Porphyrus* *Ælianus* vocat, *Strabo*, apud Indos dodrantali magnitudine, capite candido, dentibus nullis, quem venatores in montibus *meridici* obversis, ex quibus *Sardius* eruitur,

Æl. H. A.
l. 27. c. 2.

indagant. Non mordet, sed vomit, et con-
spersus locus subitum contrahit putredine-
m. Quapropter, cauda suspensus, duplex
veneni genus eruat, alterum nigrum et
speciem electri referens, quod à vivo ejicit-
ur: alterum simpliciter nigrum, de ore in-
stantis prodit. Illud grano sesami exhibi-
tur, cerebrum per nares excutit: hoc ta-
bem inducit.

CAPUT II.

De Serpentinibus Aquaticis.

ARTICULUS I

De Hydro seu Natrice.

Ambergris.
L. i. c. 17.
Nomen.

Tantum de Terreſtribus ſerpentibus,
ſequuntur *Aquatici*, nempe *Hydrum* ſeu
Natrix, *Natrix torquata*, *Natrix ruberſa*,
Bæa, *Hydrus marinus*, *Stolopendrina marina*, &
quidam *Exotici*. *Hydrum* dicitur à *ὕδωρ* ab a-
qua nempe dici, clarum eſt. Cretenſibus eſt
αἰσώβης; aliis *ινδρὸν*, quod nomen genera-
le eſt de illis que in aquis vivunt; Nican-
dri interpreti *χιενδρὸν*, quod in aquis &
terra divagatur. Latini vocant *Hydrum*, ma-
ſculum, *Hydrum* feminam, cujus nomen
Ælianus Dryinion impoſuiſſe videtur, dum
ait Hydras in Cereſya genitas, maligno
ſtatu hominem perſequentem reprimere.
Natricem à nandi pericia, *Columbrum aquati-
cum*, quem tamen Plinius, dum jecur colu-
bri aquatici & *hydricum* liſtiani ſubve-
nire ſcribit, ab Hydro diſtinguit. *Lutificem*,
denique, quod apud Gazam legitur. Bel-
luacenſis & author libri de natura rerum,
Nadeus ſerpentis Germanici meminit,
cratitudine brachii, colore ventris luteo,
& dorſo virenti, halitu adeo noxio, ut in
corſice virgæ recenter caſæ, & ori ad-
motæ, veſicæ feliciter excitentur, imo ful-
gens gladius lingua veneno inficiatur,
quod ad ſummam tatem uſque gladii defeſer-
at. Pede hominis vulnerato, venenum
ſtatim in totum corpus penetrat. Ideo
idus conſeſſum ſuſpenditur, ne aſcendere
poſſit.

Deficiencia,
Plan. H. N.
L. 22. c. 4.

Pulcherrimos Serpentum in orbe terrarum Plinius facit, sed nullis serpentum inferiores veneno. Nicandet caput planum & humile adseribit, & dum terrestrem squalidum prodit & decolorem, videtur aquatico pulchritudinem vindicare. Allogenis aspidem forma referunt, cervicem inscipientis, quæ non ita lata conspicitur. Cinereo quoque sunt colore, & quibusdam maculis spectabiles, *Lingnam* bifidam habere, (falso datus ponunt) commune illi cum aliis serpentibus.

Answer

Stabulantur in Cereyra reſte Aliano,
in lacu Mycleo, circa Terracinam in Italia:
in palude Agnani inter Puteolos, & Nea-
polim, quos ipſi vidimus, in aquis calidis

& Thermalibus. Ideo redemptores balnearum ad Limagum lacum, laminas ferreas crebris foraminibus pervias emissarias obdunt, ne alveos subeant. In aquis etiam corruptis plerumque reperitur. Adventante hyeme subterraneas cavemas eligunt, in illisq. ad vernum tempus latent. In aquis autem pncipue versantur; exsiccati terram perunt, victus conquirendi gratia. Extra aquas etiam ova parere, Aristoteles prodidit.

Geforen, de
fermentale.

Arif, H.A.
1, 1, 1, 1

De *Pistia* hoc tradit Virgilius, piscibus & ranis vesci, gulosusque esse. Unde Nican- der *Nipus* vocavit. Virgilia verba sunt :

Est etiam ille molus Calabris in salibus anguis,
Squamæ convolvens sub lato pectore terga,
Atq. notis longam maculosus grandibus alvum.
Qui dum amnes alii rumpuntur fontibus, &

*Vere madent udo terra: ac pluvialibus Auspicio,
Signa colit, ripisque habitat hic piscibus atram
Improbis ingloriam, rarisque loquacibus explens.
Postquam exhausta palus, terraque ardore dehi-
scent*

*Exiluit in siccum, & flammantis lumina torquent
Savit agris, asperque siti, atque exterriti astra.*

Aratus in
Phaenon.

Recte ergo Aratus, ranas hydropum cibum dixit. Fallitur tamen sæpe ab Ægyptiaca, quæ Cherfydrum eminus conficata, frustum arundinis transversum arripit & gestat ne deglutiri possit: nec ille tam aperto ore ut utrumque absorbeat.

Ad Naturam duo spectant, *venenum*, & *Natura*,
lapis quem in capite gestat. De *veneno* ab-
 undant in diversa auctores. Cardano nihil
 venenati habent, si per *viperas undam* in-
 colentes, *Chephydros* intellexit Celsus
 Rhodiginus in terra faviore, minus in
 aqua facit. At *Alcianus* ex *Apollodoro*
 tam perniciosum scribit, ut & cadaveris
 ejus contactus perimat. Plinius nulli hao
 in parte serpentum generi inferiorum di-
 cit, ut supra allatum. *Columella* denique,
 exsiccat uligine, in qua *Natrices* moran-
 bantur, cæcos sepe morbos contrahi, quo-
 rum causas Medici perscrutari minime
 possint, addit. Ut ut sit, *Dædalus* & *Euridi-
 ce* Orphei uxoris, *Chephydri* perisæ tradi-
 untur. *Lapis* à degubito vomiti creditur.
 Quidam eum cauda suspensum foliis lauri
 fuisse, & per Deum ut lapidem ejiciat,
 orant, quod non minus superstitiosum
 quam blasphemum est. *Hollerius* vas aqua
 plenum suspensum subjicit; *lapis ejedus* to-
 ram absumit. Sed de eo alibi.

Rhodigin.
AL. H. A.
I. R. C. C.

Columb.
la R. R.

De veneni signis ita Nicander.

Fantasi *for*
one of the

*Pessima quae fecit plagas hac signa sequuntur.
Arida tota cutis circum patris horribilemque
Elleuat affectum, magni signis ignis dolores
Tandem hominem intrinsecus, mox plurima po-
stula furit.*

*At alia ex alia bulla se parte rependunt
Et miserum drus turbant afflictiibus agrum.*

Adde his, vomitum cholerae fatidix, quem vel tertia hora, vel tertio die mors excipit: vulneris dilatatio & nigredo, ex qua nigra & fetida sanies exillat, quod apud Aetium & Abensinam habetur. *Marfus* Dioscorides origano trito & cum aqua subacto, vel Cortice Anisotholizae, radiceve querna, occurrit: Agineta, nasturtio sylvestri, aut aspidodeli fructu, vel semine feniculi: Plinius ipsorum hydrorum jecore & cryngio: Apulejus verbenaca: Aëtius rheniaca, mithridatio, & drachma nucum cupressi, cum aequa portione baccaurum myrti, & melle aut vino: Celsus, panaceae, prasio, & fatureja: Abensina, emplastro ex calce, calamintha montana, Cortice radicis quercus & oleo parato. Pareus in quodam admorso, qui cum manu ori admota, vulnus fuxisset, in tumorem quoque linguas, & brachii, cum dolore ingenti & syncope inciderat, theriaca ad sudores, & vulneris elotionem feliciter usus est.

Magni est in Medicina *Ufus*, si veteribus, & recentioribus credimus. Ex *dente* denticulipium odontalgiam sedat, si eo scalpentur. Duo superiores superiorum, totidem inferiores inferiorum dolorum mirigant, alligati. *Adipe* Niliaci peruncti a Crocodilis non tanguntur. *Jecore* lithiasi medetur. *Spelium* fustum uteri prolapsi & sedis prodest, quod ab Encelio prodirum. Cinis in olla luto probe circumlita, igne firmiorum vitis cremari, cum oleo permixtus ad strumas à Sylvio laudatur. *Lepus* hydropi vehementer conducit, si genuinus est. Talem esse scribit Gesnerus, si conchae aeneae aqua plene circumligatus, quotidie corylas duas, seu uncias decem ejusdem absumserit. Venenatos vermes fugare, Camillus Leonhardus Pisauensis prodidit. Sumptum lapidem vesicae perfringere fabulantur quidam.

Pauca de Differentiis occurrunt; Alii sunt *Vulgares*, quales sunt illi qui circa thermas Porrectanas versantur, & interdum ab ore fontis cum aqua exeunt. Aut sunt plane innocui: aut si nocent levem duntaxat tumorem aut inflammationem morfu inferunt. Alii sunt *Venenati*, & magnitudine pro ratione locorum differentes. In flumine enim Argade ad Persicam Sirtaceem sito, copiosi sunt, capite albo, reliquo corpore nigro, quatuor cubitorum longitudine inveniuntur, qui interdum sub aqua latent, noctu aquantibus exitio esse solent. In lacu infano, qui ter singulis diebus saporem mutat, primo amarus, mox salis, tandem dulcis evadit, vicenum cubitorum conspiciuntur. Anno M. CCC. XCIX. die vigesima quinta Maji, sub

Ponte Urfae annis vicenum cubitorum visum, Gesnerus ex Chironici Tigurinoz M. SS. author est In lacum Anianum mense Junio multi invicem permixtorum globi, se precipitant. In Lybie desertis tam perniciosus est hydrus, brevis ille, cauda tenui, circa collum gracilis, ut omnino partis laeae amputationem requiratur. Agricola Boam, domesticam natricem appellavit.

ARTICULUS II.

De Natrice torquata, & Rubetaria.

Natrix torquata nomen à circulis quibus tanquam torquibus superior animalis pars circumdatur, invenit. Scholiastes Nicandri *trachynotus* vocat, seu multis coronis insignes: alii & *modypus* seu *moderis* quod muribus vescantur, & *apefus*, quod circa domorum tecta versetur, vocant. Apud Aristophanem, *apefus* tanquam domuum custodes dicuntur. *Neraphis* est modernorum Graecorum vocabulum, *Serpens niger* à Matthiolo inpositum nomen. In Italia aliqui *Carbonarum* vocant.

Descriptionem ex Ambrosino dabitur, de qua ille ita. Aëtius Myagrum veterum describere videtur, dum inquit, hunc anguem ex crasso in tenuem caudam abire, lato capite esse praeditum, & mures comedere, neque morfu necare, sed inflammationem tantum inducere. Hujus natricis iconem ad vivum expressam servamus in Museo Illustrissimi senatus Bononiensis, ubi tenuis conspicitur circa *collum* & *caput*, crassior penes circa *ventrem*, qui postea in caudam admodum exillem finit. *Color* tergi nigricat, circa alvum, color inter luteum, & viridem est medius lineis nigris virgatus, hujus autem nota insignis est in collo, nam maculae candicantes & pallidae, instar torquis, circulum tamen non absolventis apparent. Inter utrasque maculas in summo cervicis angustum est interstitium duarum forma squamularum, ubi maculae utrinque quasi triangulae si figurā in acutum desinunt. Deinde maculae nigrae splendide utrinque etiam post torquem singulae conspiciuntur.

De *Loco* & *Natura* & aliis pauca occurrunt. In pratis uliginosis, aquis, & sterquiliniis stabulari solent. Muribus viciant, & ideo circa Lucarnum atque Verbanum lacum non interimuntur, quod iisdem vineas purgent. Vaccarum ubera sugere, & postea sanguinem se qui, Flandri prodidere, quod veteres Boae tribuunt. In metis quandoque pariunt. Gesnerus quandam mense Majo quatuordecim peperisse vidit, constitutione anni pluviosa, & iis gignendis commoda. Per ora dormientium irrepere, vapore lactis fervidi illectos, iterum egredi, quorundam traditio est, An-

Agricola
de Anis.
libertatis.

Ambrosia.
H. S. lib.
dist. c. 18.

Nomen.

Descriptio.

Vfus in
Medicina.

Plin. H. N.
l. 29. c. 4.

Camillus
Leonhard.
l. 3. de la-
pidibus.

Differentia.

Al. H. A.
l. 16. c. 43.

Natura.

An verum sit, homines in quorum os intrarunt suaviter canere, penes lectorem sit iudicium.

Differe-
re.

Huc *Natrix Rubetaria* spectat, quæ vocem sonoram & rubetarum æmulantem edit. Maculosa est valde, & venustate admiranda, sibi quoque à rusticis agnoscitur. *Poloni Padalea* vocant. Ictus remedium patientis pedem, in terræ humidæ scrobe per diem naturalem sepelire. Iconem & election exhibemus.

ARTICULUS III.

De Boa.

Ambrosius.
H. S. L. I.
c. 19.

Agricola
de animal.
subterr.

DE BOA serpente paucissima occurrunt. Nomen accepit, non tam ab effectu, quod bovem integrum deglutire possit: quam quod armentorum greges sequatur, & rigua vaccarum ubera fugat: & ita lacte bubulo alatur. Salmasius à voce *bois*, quæ *Æolibus* *Boeotici* *bois* deducit. *Bois* vero urinator est.

Thomassin.
in præf.
ad ill. A-
ros Italia.

In ingentem excrevit molem, ita ut sub Imperatore Claudio ex sententia Solini; occisa fuerit, quæ integrum infantem in alvo gestabat. In Calabria in eam magnitudinem crescere posse, verisimile. Nam & M. Antonius Cuccinus Episcopus Anglonensis ad Thomasinum scribit, quadraginta & sex ab hinc annis, in agro oppidi S. Archangeli, Anglonensis discesseos, à pastore sclopisti interfectum, qui armenta & greges depascebat, cuius mandibula, duorum fere palmorum longitudinis, in templo Deiparæ de Urseolo appensæ exhibeantur. Morfus inflammationem duntaxat inducere, communis est opinio.

Severin.
Zoot. De-
mocr. p.
36.

Huc *Anguem Caprimulgum*, quem Cervone vocant de quo duplex est M. Aurelii Severini quantum ad Anatomica, illa singularis, observatio, quam cum iconibus addo, referre libet. Prior se ita habet. *Larynx* exerta atque conspicua quacunque cordis deductione: sub larynge lingua per meatum ultro citroque recurrens. Quod sibilum ergo edit, ne quidem mirum. Hæc enim velut fistula coniecta in infernam genam mediam recto ductu videtur. *Dentium* ordo superne quadruplex, inferne duplex. *Oculi* veluti vitrei. *Aspera arteria* parte anteriori circulis cartilagineis, posteriori membrana tenui & ampla satis constructa. *Oesophagus* latissimus pro corporis ratione. *Ventriculus* item amplus, in quo repertæ aviculæ tres nidaceæ. *Cer* viscerum omnium primum & supremum apparet: Nam sunt & inferiores eo *pulmones*, qui cavi & fistulosi sunt, ductu eodem quo aspera arteria. *Magna arteria* descendens reversi duo rami, alter ad *oesophagum*, alter ad *pulmones*. *Vena cava* in parte hepatis cava: *porta* vero in gibba. Hæc postquam fines

hepatis exceßerint, committuntur, & non ante distinguuntur quam ad *testum* confinia pervenerint: ubi primum spermatica vasa promuntur: *Felles* vesica longe infra hepar, duplicem ductum habet, alter à porta insertus rix *cholem* per mediam quandam glandulam, forma & figura consilix humanæ: cuius & à latere *spem* visitur parvulus satis & ex rubro candicans. Alter vero vesiculae fellis ramus, ab eadem glandula ad basin ductæ vesiculæ procedit, media membrana cum corpore vesicæ adalligatus. *Testes* situ dispares, nam dexter superior, ad quem mittit aorta spermaticum & varicosum ramum, colore albidum unum, minores deinde alios huic oblique mittit inferos. Idem in sinistro: Sed ramus spermaticus à vena cava simplex est participatus ab utroque teste. *Renes* infra testes consistunt, ex multis quasi renibus constati.

Ab arteria magna rami conspicui descendentes oblique ad testes utrosque. *Uterus* hac figura tibidium vestimentorum insular: *Cerebri* forma eadem est, quam observavimus. In alio *Caprimulgo angue*, hæc observata. *Pulmo* interne cavus, oblongus, veluti sacculus ubi primum inchoat hepar, desinens mox per vesiculam ad renes usque descendens. *Fel* sub stomacho, convolutus gyris: huic adhæret *spem* (verius enim credo, quæ glandula) ex albo rubescens, parvus teretisque, velut exilispisum. *Vesica* oblonga, statu plena, sub visceribus naturalibus piscium modo, continuo ductu descendens à pulmonibus ad renes. Causam assererat F. Thomas Campanella nostras, quod cum certis quibusdam motibus alsurgat hic serpens, copia spiritus egebat, in longinquo alioquin corpore, quatenus attollere & sustinere se sursum posset. *Omentum* à sine hepatis ad usque anum. Inter nervosam & carneam ventriculi membranam *glandula* miliaris. *Uteri* non intestino, sed huic intestinum incumbit quæ cervicis medium. Venæ renis ramus in principium uteri, intra cuius membranas miro quodam artificio vesica latitat parva. *Adasculorum* nota, cauda prolixior, crassior, solidior, maribus penes duo spinosi, quemadmodum viperæ. *Uterusque* item spinosus duplici cornu. Quorum utrorumque fines in acutum desinentes cum cauda finiunt, & pari ejusdem gracilitate. Aspiditundinis finis delectatio. *Larynx* est faucibus exerta, credo equidem, eo naturæ consilio, ne per amplos deglutitus prefocaretur animal.

ARTICULUS IV.

De Hydro marino, & Scolopendra marina.

DE Hydro seu serpente marino in Tomo de Piscibus libro primo, Titulo primo, capitis secundi articulo quinto dictum est: hic pauca duntaxat ibi omiſſa adiciemus. Et de *Leao* quidem addi poſſeſt, nuſquam in aquis dulcibus inveniri, & ab illis quos Ariſtoteles ibi reperiſſe ait diverſos eſſe: tum quod illos parum ab aſpide diſtingui dicat: hi veri congruo corpore & colore ſint ſimiles: tum quod illi veneno noceant, hi innoxii ſint: tum denique, quod illi pulmones habeant, hi branchias. De *Natua* hoc duntaxat occurrit, captum, ſi dimitatur, arenam roſtro quamprimum adaeſto terebrare, ſubireque totum. Quantum ad *Differentias*, dantur qui & è mari in terram egrediuntur, qualem circa Abydum in parvis quibuſdam alveis ſeu canalibus falſis Bellonius invenit. Ejus qui in Balchico ſeu *Gueico mani ſavi coloris*, teſte Olao Magno verſatur, iconem hic apponimus. Cum radice, lilii adhibitu Plinius contra urinx incontinentiam commendat.

Scolopendra marina propter ſimilitudinem cum terreſtri nomen obtinuit, quaſi *igxam* *ex* *laqueis* *in* *re* *ideis*, quod in extremo, quod caudæ loco eſt, corniculum quaſi radius atque impactus aculeus ſuperemineat. Marinum anguem æmulatur, & terreſtri ſecundum Ariſtotelem minor eſt, coloreque magis rubens: niſi in loco mendum cubet, quod Vottonus ſuſpicatur, ſic enim ne minorem quidem hamum deglutire poſſet, quod tamen facit. Gillius digiti longitudine ſe vidiffè aſſerit. Alberto animal quadraginta quatuor vocatur, cum tot pedes habere videatur. De *Natua* hoc duntaxat occurrit, quod apud Ariſtotelem & Plinium extat, hamo devorato omnia interanea vomere, donec hamum egerat, deinde reſorbere. Addit Gillius, ob tetrum odorem piſcatoribus infeſtiſſimum eſſe, quod hamum ab ea attractum, piſces vitent. Moſtu uricæ inſtar urit, ut

Ælianuſ prodidit: qui etiam adjecit, ſputo hominis intecire, & rumpi. Duarum hic exhibemus icones, quarum altera eſt *nuda* inſtar anguiſ, altera pedibus hirtiſ & coloris amethyſtini.

Æl. H. A.
l. 5. c. 30.
Æl. H. A.
l. 4. c. 11.

ARTICULUS V.

De ſerpentibus Exoticis Acoatl & Maripetis.

Acoatl dicitur ſerpens aquatilis (ali *Nieremb.*
Alvacoatl, quod inſertur colore *H. E. l. 11.*
ſpicam Maizii) qui etiam vivum parere fertur. *Dentibus* parvis eſt, & innocenti morſu: longus quinque dodrantes, pollicem craſſus: tæniis nigris & cyaneis alternis diſtinctus ſuperne, inferne vero cyaneus eſt, capitis ſuperna nigra, inferna lutea, latera cyanea. In paludibus regionum temperatarum invenitur.

De *Maripetis* ita idem: In Orientali India nonnulli angues, ut fallant inſtans ſenium aut fatum, poſt certum tempus petunt mare: ubi concuſſa in undas cauda, & velut flagellante, ſcinduntur in multos ramos velut pedes: qua aſtutia miro nature miraculo evadunt in genus quoddam polypi, tam ſimile illis quos Luſitani vocant *peluos*, ut fallant ignaros. Petrus Chriſtophorus Borruſ enarravit mihi (*verba ſunt Nierembergenſis*) ſe vidiffè quosdam Luſitanos, cepiffè in India aliquos, rati polnos eſſe, ut iis ſedarent ſamem: incolas tamen admonuiſſe ne facerent, noxios eſſe, nec poluos ſuos eſſe, & diſtingui pedum numero, nam angues illi impares illos habent.

Huc ponemus tum illos qui ſeqſiipedales, eximii coloris, in Cuba inſula vivunt, & *Boquatrata* vocantur: tum cum cujus iconem à Pellicerio obſervati Rondeletius exhibet. Terreſtris anguiſ ſpecie eſt, colore rubro, cum lineis obliquis & ſinuofis à dorſo ad ventrem ductis, eamque lineam à capite ad caudam ſecantibus. Sciſſura oris non admodum grandis, dentes acuti & ſerati, branchiæ operæ, ſquamoli piſcis inſtar. In dorſo à capite ad caudam fere, quædam veluti capillamenta tenuia, pariterque in alvo. Claudant agmen illi qui in ſumine Americano Urquaja, quatuordecim paſſuum longitudine, duarum ulnarum latitudine, capitiſ ſuper undas emiſcentibus natant, & homines natandi vel bibendi cauſa fluſſum accedentes cauda involutos in eundem trahunt.

Bombas
Vener. Hiſtor. l. 6.

HISTORIÆ NATURALIS DE SERPENTIBUS:

L I B E R I I

De Draconibus.

T I T U L U S I

De Draconibus in genere.

Ambrosius.
A.H.S.I.1.
c. 1.

Nomen.

Descriptio.

Plin. H.N.
l. 8. c. 13.

Leo Africanus.
L. 1. c. 1.
Sol. Poly.
Hist. c. 33.
Philost. in
vita Apoll.
lib. 1.

Bellonius
Observat.
l. 1. c. 7.
N. and. in
Thesaur.

DRACONIS nomen non tam *μακρὰ τι δράκοντος*, quod magnam hominibus molestiam creet, iis infensissimus; quam *ὄφις* si dixeris, quod visione valeat, venit. Græci *Δράκων* vocant. Syrenas alibi dictos apud Isidorum extat, & in Arabia alatis tale nomen.

In Descriptione non bene convenit authoribus. Abensina & Aëtius asperimur squamis obstito, magnis oculis, pelle *superciliorum* loco eminenti, cum pelle *barbe* instar sub mento, amplo *ristu*, *lingua* exerta, *dentibus* magnis instructos faciunt. At Solinus adeo parva ora habere scripsit, ut mordere non possint: id est, non dehiscencia ad mortuum. *Dentium* quoque numerus in controverso est. Claudius Minos sedecem ponit. Nicander triplici ordine dispositos. Eidem Draco est colore nigro, ventre subviridi cum palmaribus sunt mento rufi coloris. Philostratum si sequimur, montanorum juvenes modicam gerent cristam, ætate provecsti grandiorum, & crocei coloris barbam: paullatim cristis carere. Plinius vero expresse. *Id modo mirum, unde cristatos Tuba crediderit.* Circa Atlantem media corporis parte crasseunt, cauda & collo gracilimi.

In Africa imprimis & India reperiuntur. Nam Plinius apud Æthiopes Azachæos, Scrabo apud Hesperios, Leo Africanus in specubus Atlantis, Solinus in montibus Æthiopie ardentibus meridiei obversis, Philostratus circa Gangem flumen, Abensina in partibus Nubie, in provincia Caraja Paulus Venerus, prodidere. In Calecut multos adulescere, alii auctores sunt. Bellonius ex quadam Arabie parte in Ægyptum alatos deferri scribit. Nicander in Pelethronis ad Pelium in Thessalia montem, vallibus quendam olim stabularum.

Fuisse & ad Cracoviam, in historia Polonica legimus.

Famem diutissime ferre possunt. Semel cibum aggressi, difficillime satiantur, ita ut rebus venenatis, herbis, pomis imprimis, quorum succo alvum laxant, vescantur: nausea ex illis vexati, lactuca sylvestri sibi medentur. Ova serpentum spectanda arte sorbent. Aut enim solida hauriunt, si jam fauces capiunt, quæ deinde in semet convoluti frangunt intus, atque ita putamina excutiant: aut si tenerior est, & caruli adhuc ætas, orbe apprehense spiræ, ita sensim vehementesque præstringunt, ut amputata parte ceu ferro, reliquam quæ amplexu tenetur sorbeant. Simili modo avibus devoratis solidis (dicuntur hos spiritu copioso de stabulis egressi attrahere) contentione plumas & ossa revolvunt. Aristoteles sumptum ovum iterum atque iterum sibi admove, quoad summam partem rectam statuunt, & cum, parum contractos se colligere, ut distento corpore, haustum ovum deorsum labatur, dixit.

De Generatione vix habeo quod scribam, quia & apud auctores nihil fere occurrit. Herodotus capite maris in femine os inserto coire fabulatur: mutuo complexu congressi verisimile est. Afri ex lupæ cum aquila congressu, Draconem crumpere, rostro & alis patri, cauda matri similem, corio serpentino, multisque maculis versicolore, nugantur. Quidam ferus vivos parere docent, alii ova, quod de Ternatensibus Balthazar Diaz scripsit. Utrumque facile concederem.

Inimicitias cum Aquila & Elephante gerit, adeo ut Geoponicorum author prodiderit, non stabulari ibi Draconem ubi sterus aquile inveniretur, auditoque alarum ejus strepitu, in antrum aufugere, Ælian-

us

nus scripserit. Dimicationem cum ea ita Nicander describit.

*Hunc petis invisum, magni serui armiger hostem;
Cumque genis patre acris suis ex æthere bellum,
Pascens in sylvis quam primum videris illum
Quod totos serui in nudis cum mitibus ovib;
Et simul ipsi sterens, & vastus pignus perdit.
Non times hoc serpens, immo quodam impete
durus.*

*Profilens, ipsamq; Aquilem, leporemq; tenellum
Extulit ex rupide, rursusque fortior unus.
Canta malum decimas ovib; sit ubi aspectu pugna;
Us queat extortam videri sibi tollere pradam,
Sed frustra elapsam, & volitantem hinc inde
volucrum*

*Ipse sequitur, longas sinuum contractus in orbis,
Obliquoque levans sursum sua lumina visu.*

Quomodo cum Elephantibus dimicant, in horum historia scriptum. Quæ de Gryppibus apud Philostratum habentur, fabulosa sunt.

Venenum habere nonnulli negant: solo interficere morfu. Alii aërem insicere halitu, cuius exemplum apud Aristotelem legitur. Tempore Philippi Regis Macedonum inaccessa ideo montis cuiusdam Armeniæ via, extinctis demum Draconibus patuit. At Gesnerus & Stumpsius venenatos probant. Prope Niderburgum oppidum, cum se Dracones in quodam fonte abluissent, quicunque post se eo bibere, alvo tumefacta moriebantur. Is qui Helvetiam à Dracone supra pagum Wäver stabulantem purgavit, sanguine ejusdem conspersus, occubuit. Morium dolor partis & fætor excipiunt, vulnusque paucum fundit sanguinem. Laudat Plinius gramen; Aëcius remedia quæ in aliorum ictibus adhibentur, præscribit. Ponzello caput abscessum, pelle nudatum & impositum placet.

Circa *Atres* observa, vigilantes esse, & ideo non tantum auditus exquisiti, sed & visus acutissimi. Auri micis si quas invenerint, incubare, Philostratus prodidit. Rem aliquam aggressuri ingentem sibiolum edunt. Vernam nauicam lætuce sylvestris succo adstringunt. In *Æthiopia* quaterni & quini inter se cratium modo implexi cretis capitibus vellicantes, ad meliora pabula Arabiæ, fluctibus vehuntur. Indies majorem adipiscuntur vigorem, & ad extremam senectam perveniunt. Homines adorsuri mortiferas radices comedunt. Cicuari denique solent. Heraclides Philopobus extarmatum habuit, qui gradienti & quiescenti canis instar adlittere solebat.

Æthiopes eis vescuntur, quod vitrei sint eorum carnes coloris & maxime refrigerent. Vesputius etiam, cum extra fortunatas insulas navigaret, populos quosdam similibus draconum animalibus de mptis alis in cibo uti vidit. *Ægyptii* serpentibus vescuntur, ut Galenus scripsit. Quantum ad *Atedi-*

cinæ, commendat ad fugandas venenatas bestias adipem *Plinius*: eadem in ulceribus illatis utitur. Cum melle commisto, inchoantes caligines sanat. Caput si pelleretur, à lippitudine præservare scribit. Quæ ex spina denti non dolores sedat. Reliqua nugatoria sunt. De lapide alibi agemus.

Differentia Draconum à magnitudine, loco, colore, figura & venefica qualitate sumi possunt. Magnitudo pro ratione natalis soli variat. Marcus Paulus Venerus decem cubitorum in provincia Carazom stabulari dixit. Tempore Philadelphi duo quatuordecem cubitorum ex *Æthiopia* Alexandriam delati fuere. Hieronymus unius XV. cubitorum meminit. *Ælianus* in *Æthiopia* XL. Octavianus Augustus L. cubitorum Romæ aluit, & populo ostentavit. Tempore Alexandri visus in India LXX. longus. Apolyfares LXXX. cubitorum nutrit. Strabo, centum reperiri, scripsit: jugeri in Macra juxta Iordanem longitudine, & tam altum, ut duo equites hinc inde locati se conspiciere non possent. Taceo Posidonium qui de quodam prope Damascum, centum quadraginta pedum scribit: Gellium, apud quem de illo, qui M. Artilli Reguli exercitum infestavit: Egnatium, qui de cuiusdam intestino centum viginti pedes longo prodidit. *Læti* ratione sunt alii montani qui grandiores, & adiores, cristis insigniuntur: alii palustres qui tardi motus, caput vix attollunt, & cristis carent. *Colorem* si spectes, sunt Aëtio, nigri, rufi, cinerei; Nicandro ventre subviridi: Philostrato tergore nigri; Homero rubicundi: Pausaniz fulvi; Luciano aurati.

Figura sunt variae. Sunt auctori libri de natura rerum Draconcopades, facie humana, vultu venusto, reliquo corpore tortuoso: inter quos & ille qui primos parentes seduxit, censetur. Sunt subius similes, corpore graciliore, rostro validissimo, dentibus aprinis, ut apud Aëcium legimus. *Actius*. Sunt in Congo anctis magnitudine, alaci, fulvi, oblongi rostri, crudis carnibus vitæstantes. Sunt ad Gangem, si Philostrato credimus, quorum oculi, lapidis preciosi instar, coruscant. Sunt apud Plinium, pedibus anserinis: apud Thebanos cornu munitissimi, in regione Carajam quidam qui tantum anteriores pedes habent: alii qui pedum loco duabus ungulis armantur, ventre enormi, rictu amplo. Dari *Atres* nullum dubium, eosque membrana ab anterioribus ad posteriores instructos, quam in volando expandunt, dum quiescant ad alvum colligunt. Sane tales Aristoteles in *Æthiopia*, Lucianus in *Lybia*, Iovius in *Georgiana*, Bellonius qui & cadaver conditum habuit in *Ægypto*, ponunt. Cardanus duos *Luteria* bipedes vidit. Solinus, circa Arabiæ palus

Galien. de
Aëcio. for
cult. l. 1.

Differentia
na.

M. Paulus
Vener. l. 1.
c. 40.

Ælian. 11.
A. l. 17. c. 1.

Ælian. 11.
A. l. 13.
c. 55.
Strabo
Geogr.
L. 17.

Philost. de
vita Apol-
lonii. l. 1.
c. 8.

Homor.
lib. 1.
l. 13.
Lucian.
Philos.
l. 1.

Actius.

Plin. H. N.
l. 11. c. 47.

Lucian. de
Dipalib.
Iordan. 11.
l. 1.
Bellonius
obs. l. 1.
c. 70.

Plin. H. N.
l. 8. c. 11.

Venerum,
Plin. H. N.
l. 9. c. 6.

Plin. H. N.
l. 8. c. 13.

Athen.
Plin. H. N.
l. 8. c. 17.
Plin. H. N.
l. 8. c. 13.
Ælian.
A. l. 8. c. 4.

V. f. u. i. c. l. 1.

des versari observavit. Visus & in Florida tam exiguis alis, ut vix se à terra attollere possit. De isdem quoque apud Pomponium Melam, Ciceronem, & Herodotum habetur: qui ab Ibis in Ægypto perimmi addunt. De *Venenorum* differentiis habet. In monte Atlante solo contactu interinere, capite & cauda graciles, sed ventre adeo immanes, ut vix sint ad rependum idonei. In monte regni Narsingæ, qui in arboribus versantur, obtutu perimunt. Unde quidam in *arboribus* & *Chamodracum* distinguere.

Mela. l. 1. c. 4.
Cicero de N. D. l. 1.
Herodotus. l. 1.
Scaliger. Exerc. 183.

TITULUS II.

De Draconibus in specie.

CAPUT I.

De Draconibus non alatis.

ARTICULUS I.

De Draconibus non alatis apodibus.

PUNCTUM I.

De Basilisco.

DRACONES optime in non alatos & alatos: illos in apodes & pedatos distinguemus. Apodes sunt Basiliscus, Draco Pythius, & quidam *Exortus Basiliscus* Latinis *Regulus* vel quod terrori alius Draconibus sit, vel quod diadema in capite gerat, ut Festus, habet, dicitur. Sibilo ejus reliquos terrent, & prædam derelinquere, apud Ælium legimus. *Descriptio* ejus varix habetur. Galenus facit flavum, triplici apice frontis decorum. Absensina, ad flavedinem & nigredinem vergentem, capite valde acuto, oculis admodum rubentibus. Plinius XII.

Æl. H. A. l. 1. c. 7.
Descriptio. Galen. lib. de Theriaca ad Pisonem.
Plin. H. N. l. 1. c. 11.

non amplius digitorum magnitudine, candida in capite macula, ut quodam diademate insignem. Grevinus ex Nicandro III. palmos longum, corpore flavo, tribus eminentiis superbum. Alas nonnulli tribuunt, sed exiguas & absque usu. Ille qui in Maritima, in Abbatis Zinnensis ditone prope Lucken-Waldam interfectus est, erat acuti capitis, flavi coloris, tres palmos longus, & valde crassus, cauda in larum turbinata, alvo notis candidis distincta, ore magno, tergo ad cyaneum tendente, prout eum Encelius descripsit. Addidit pastor, circa paludes divagari, ranis, serpentibus & aliis animalibus vesci, vacas sæpe interinere, & lacte delectari. Formantur & ex Raja, prout ex icona videre est. Servantur in Museo Bononiensi. In Cyrenaica nasci prodidit Plinius: Africæ proprium Ælianus dixit.

Æl. H. A. l. 1. c. 31.
Generatio.

De Generatione vix quicquam certum. Ex ovibus ibidem prodire posse, Ægyptiis creditum: ex ovogalli in lutamine sepul-

go Alberto: figura, gallo, cauda excepta, futurum scribit: ex ovo galli decrepiti, vulgata sententia, ex sylvestris Encelopi produrum. Quid sentiendum sit alibi dicemus. Quomodo formari à gallo intra ovum possit, cum utero deservatur non video. Incubasse à gallinis posita, non diffiteor. Inimicitias gerit cum mustela, gallo, insectis & aliis *Serpentibus*. De Mustela ita Plinius: Huic tali monstro (sarpe enim encetum concupivere Reges videre) mustelarum virus exitio est: adeo naturæ nihil placuit esse sine pari. Injiciunt eas cavernis facile cogninis soli tæbe, necant illæ simul odore, moriunturque, & naturæ pugna conficitur. Mustelis tantum vinei dixit Solinus, quas illic homines inferiunt cavernis in quibus delitescit. Vis tamen ne defuncto quidem deest. Ælianus galli præsentiam pertimescere dixit: ideo iterantibus per Africam comes. Mori quoque si canentem audit, addit. De insectis Solinus. Basilisci reliquias amplio scelerio Pergameni comparaverunt. Ut ædem Apellis manu insignem, nec araneæ intexerent, nec alites involarent, cadaver ejus reticulo aurea suspensum ibidem locarunt. De Gressu habet Plinius, nec flexu multiplici ut reliquos corpus impellere, sed celsum & erectum in medio incedere. Cum moveretur, media corporis parte serpere, media arduum & excelsum esse, scripsit Solinus.

Antipistia.
Plin. l. 1. c.

Solin. c. 17.

Æl. H. A. l. 1. c. 31.

Solin. l. 1. c. 17.
Venerum.
Plin. H. N. l. 1. c. 31.

Necat frutices, inquit Plinius, non contactos modo, verum & afflatos: exurit herbas, rumpit saxa. Talis vis malo est. Creditum quondam ex equo occiso hasta & per eum lubeunte vi, non equitem modo sed equum quoque absumptum. Solinus vero tradit, non hominis tantum vel aliorum animalium exitiis datum, sed terræ quoque ipsius, quam polluit & exurit, ubicunque ferale sortitur receptaculum. Denique extinguit herbas, necat arbores, ipsas etiam corumpit auras, ita ut aëra nulla alitum impune transvolet insectum spiru pestilenti. Intuitu interinere, vix crederem, quis enim primus vidisset. Halitus pestilens interitus causa, qui per aërem diffusus, homini se insinuat. Ideo Nicander:

Tam teter & vacuus odor hinc exhalat in auras,
Atq; propinquantes penetra non segnit artus.

Venenum etiam per tela currere, & manum invadere apud Lucanum habetur. Morfus ex inflammatione, vulneris flavedine, & capillorum desuvio colligitur. Id Dioscorides, ex Erasistrato, hoc Aëtius prodidit. Remedio est colubrinum lignum, quod ex insula Zeilan adfertur. Adhiberi ibi contra serpentem coronatur, qui Hispanis Cobras de capolo dicitur, & sine dubio Basiliscus est, Carolus Clusius prodidit. Animalculum etiam quod ibi cum

Lucan. Phas. l. 9.

Diosc. l. 6. c. 17.

Clus. Exerc. l. 1. c. 44.

Encelius de re mus. tab. lib. 3. d. 54.

eum eodem pugnat, eo sese munire obser-
varum.

Quidam tria Basiliscorum genera con-
stituunt, *Helychrysum*, quique vidit accen-
dit, & inflammat, aurei coloris, *Chrysocephalum*, capitis aurei, qui quod videt perter-
refacit, & occidit: & *Hemastem*, sanguinei
coloris, ad cuius ictum carne animal nuda-
tur. Sed has ego fabulas esse puto. Encelius
in *Sylvestris* & *Domestici* distinguit. De re-
liquis ita ex Cardano Ambrosius: Recitat
Cardanus quod circulator quidam Ser-
pentem, in maceris domus diutius Medici-
lani inventum servabat, qui caput ovi ma-
gnitudine, & pro ratione corporis pre-
grande habebat, dentes in utraque quan-
dibula viperinos, corpore & forma stellioni
simili. Pedes illi inerant duo, cruraque bre-
via: unde constabat non satis proportiona-
tum animal à natura fuisse fabricatum,
cum longitudini corporeæ quatuor pedes
necessarii fuissent. Tales pedes erant ma-
gni: Et angulati veluti folium muniti, cæda
longitudinem totius animalis adæquabat,
cujus extremitas capiti stellionis æquali
erat prædita. Cardanus ex genere Basilis-
ci hunc fuisse credit: Siquidem dum
stabat, gallo similis esse videbatur, nisi
quod corio, & non plumis tegebatur, ali-
que carebat. Denique in volumine de o-
stentis observatur icon ejusdem Basilisci
in solitudinibus Africæ stabulantis, quæ
quoniam est figura animadversione digna,
diciturque animal, sibilo, halitu cæteras
animantes necare herbasque exsiccare: li-
buit ante legentium oculos talem iconem
repræsentare.

PUNCTUM II.

De Exoticis, nempe Dracone Pythio, &
serpentibus Bamba.

DE Dracone Pythio pauca occurrunt.
Putatur ita dictus, quod post Deuca-
lionis diluvium ex putredine terræ natus
fuisset. Suidas Delphinem etiam fuisse di-
ctum testatur, quod ex Apollonii Argonau-
ticis habet. Ratio nominis à Delphici ora-
culi custodia sumpta est. Dicitur habuisse os
triplicis dentium ordine armatum, oculos
magnos, & visum acutum, magna sub men-
to palearia, & corpus ex flavo rutilans. Fue-
rotamen & virides & cærulei, ut apud Sta-
tium videre est, Cyane, quod Claudianus
reliquit. Eminentibus fulgidis & duris
squamis tegebatur. Iconem ex Grevino da-
mus. Ex terra post Deucalionis diluvium
genitum Poetæ fabulati sunt. Ideo Deuca-
lionæus dicebatur. De serpentibus Bamba ita
Nieremburgus: Serpentes sunt magnitu-
dinis horrendæ, si conferantur cum no-
stratis, & præcipue palustres, quorum a-

liqui longitudine 29, & in latitudine 5. spi-
thamas excedunt, ventre tam capaci, ut
totum cervum, aut aliud ejus magnitudi-
nis animal una vice devorent. Ex aquis e-
grediuntur & pasci eo redeunt: unde & ab
incolis magna matrices appellatur. Ascen-
dunt qualvis altissimis arbores, in quibus
vagabunda animalia, quasi è specula con-
tinentur: & ubi ea victum querentia acce-
serunt, summa vi se in eam demittunt, at-
que ita & morsu, & mole occisa, in so-
litudinem aliquanta vicinam tracta, totum
cum pelle osibus & carnibus deglutiunt.
Et sæpius etiam accidit, ut cibo nimium
repleti, quasi ebrii reddantur, & in so-
mnum maximam incidunt, ita ut perer
jam illos occidat, durat hæc facies ut so-
lma lentia per quinque aut sex dies conti-
nuos, post quos demum experietur ad consue-
tas suas venationes redeunt. Pellem sta-
tis temporibus mutant. Aliquando etiam
nimia dilatazione ex cibo nimio rogofam
ante tempus exsunt, quæ in ventu homines
in admirationem, belluæ magnitudinem
inde cognoscences, rapit. Magnæ ejus car-
nes tostas faciunt *Æthiopes*, & gallinarum
habent multum delicatiores, sed vix eas
adipisci possunt, nisi cum aliquando nimio
calore incenduntur sylvæ, & tum omnes,
quæ à suis lacubus, aliquando fuerunt re-
mota, semicroste inveniantur, & in magnis
babeantur deliciis. Vipere præterea inve-
niuntur ibi adeo venenatæ, ut morsu ab eis,
post 24. horas summo cum dolore morian-
tur. Incolæ itaque diligenter se muniunt
herba, quam ejus antidotum esse norunt.

Idem de illis & Jaricus prodit. Quod
autem addit, esse quoddam genus, in cau-
da rotundam lagenulam, quæ dum se mo-
vet, strepitum edit habens, ad illum quem
Teuhtlacahuqui vocari diximus, refe-
rendum est.

PUNCTUM III.

De Bitin, & serpentibus Senega.

AD Exoticos quoque spectant *Bitin*, Nieremb.
& *Serpentes Senega*. Incola monta- H. E. L. 17
norum locorum *Bitin*, aspectu serps c. 18.
terrifico, nigris punctis, rubeis & candi-
dis, vitulino capite, ampla fronte adusque
oculis, qui nigri sunt lucidique, sed videnti
circumdati inde, rictu erit magno, muni-
to multis & aculis dentibus, caninis qua-
ternis, digitorum prolaxis, sese mutuo invi-
cem excipientibus, quatuor ulnarum lon-
gitudine & crassitudine hominis. Conscen-
dit arbores, unde se vibnat appensus candelæ.
Rapiat boves & apros, & alia hujus generis
animalia, devorans ea quandoque inte-
gra, & hoc venatu vivens. Amat insulam
Cubu, visusque est in Insula Lutajâ mili-

differe-
ntia.

Ambrosius,
de Serpent.
l. 2. c. 2.

Apollon.
Argonaut.
l. 2. v. 124.
lib. 11.

Nieremb.
A. E. L. 12.
c. 18.

ribus Hispanis, cum vellent naves exonerare. De *Serpentibus Seneca* superius diximus.

ARTICULUS II.

De *Draconibus non alatis pedatis.*

PUNCTUM I.

De *Hydra.*

*Plautus in
Persio,
Eurip.
Hercule
furante.*

DRaconibus non alati pedati, sunt *Hydra* & *Draco bipes Bononiensis*. *Hydra* *Bononiensis* *videtur* accepit. *Virgilius bellum Lerna*, à lacu *Lernæo*, in quo à *Hercule* interfecta dicitur: *Plautus Excerptam*, seu ut *Isidorus Excerptam*, quod uno capite detruncato, duo vel tria excreverent vocavit. *Euripides* *Alceia* dixit.

Descriptio.

Plurium capitum esse, Poetæ fabulantur. *Simonides*. Unum habere *Pausanias* prodidit, quod verisimile: magnitudine à reliquis *hydri* discerni. Quarum *Icones* appositissimum, arti ortum debent. Una visa *Veneriis* in thesauro Principis, incredibilis obritatem pretii, ut *Gesnerus* ex amico accepit, septiceps. Altera est *Equitis de Corneto*. Allatam A. C. 1530. mense *Januario*, *Venerias* ex *Turcia* totidem capitum, *Regie Gallorum* oblatam, icon testis est. Visa ibidem non multis ab hinc annis *bipes*, sex unguibus armata, ut *Ambrosius* *Hydrum* *describit*. Lata valde corpori, septem articulo singulari forinata capita, annexa erant. *Cardani* illa, quam *Meconas* *Pisanus* *scitiam* sectione comperit, medium *Caput* longius & crassius gerebat, viperarum omnia æmulabatur. Oculi post aures, hiatus maximus, dentes canini; lingua lata, Colla maculosa erant. Cauda toto corpore dimidio longior, pedes unguibus parvis armati. Magnitudine cuniculum æquabat. Color sub ventre candidus, circa dorsum flavus, seu viridi dilutus.

*Legens,
Virg. Æ.
neid. l. 6.
Pausan.
Cortius.
l. 1.
Ovius.*

Apud inferos stabulari Poetæ dixerunt, *Virgilius* inprimis. *Pausanias* sub *Platano* quadam ad fontem *Amymone* altam scribit. In lacu *Lernæo* *Argivis* & *Mycenis* contermino vixisse, vulgaris est opinio.

Hesiodus *Echidnæ* ex *Typhone* filiam fecit. Ex fordidis in *Lernæ* coniectis, ibidemque putrescentibus, extitisse verisimile est.

Femina.

Vel ipso afflatu exitium attulisse, multi tradiderunt: sanguine infecta *Herculis*, qui eam superavit tela, exitalia fuisse, passim apud Poetas occurrit. Toxieu veterum, quod quidam napellum, alii taxum, nonnulli venenum *Scythicum* esse volunt, non facile dixerim. Linguam, si in illud incurras, inflammam, tussim siccam, phrenitidem, & tremorem cordis excitat.

Cutis adusta quasi, Corii flammæ admodum instar, facile rumpitur. Æger in ululatus & vociferationes solvitur, quas striditum in se videns enseni excitare consuevit. Remedium à *Colocasia*, panace *Asclepio*, Carne inprimis cydoniorum, & sanguine hircino, quod apud *Dioscoridem* habemus, petitur.

PUNCTUM II.

De *Dracone Bononiensi bipede.*

DRaco hic Anno Christi 1572. 111. Idus Martii primum in loco Malavolta sibilum edidit post diem Ascensionis vero, juxta septem apparuit, & à rustico curum & boves, qui eo viso ulterius progredi non audebat, hasta ictus & interfectus est.

Descriptionem ejus, verbis *Ambrosii* apponam. Admirabilis hic *Draco*, inquit ille; à capite ad extremitatem usque cauda erat duorum cubitorum: ab ore ad initium usque latitudinis corporez dodrans inter corporis latitudinem & caudæ principium observatur. Deinde ad extremitatem usque caudæ longitudo cubitalis, nempe duorum dodrantum, hujusmodi partem adæquabat. Prope collum erat latitudinis duorum digitorum, & à capite ad primum usque & anteriorem pedem dodrantalis longitudo & à primo pede ad eam usque partem, viperæ assimilabatur. Et corpus in ea parte latitudinis scissipalmaris, nimirum sex digitorum visuebat. Posteriorem colli partem torques albus exornabat, ad instar *Natricis* torquatz, vel instar *Anatis* sylvestris torquatz, quæ Italis vulgo *Cysme* nuncupatur, vel tandem instar merule alpestris torquatz quæ vulgo *Merla della collana* cognominabatur. Cæterum in hoc dracone torques non erat mutilus, ut in multis aliis animantibus observatur, sed absoluti circuli torquem integrabant. Supra dorsum squama late apparebant, æmulantes squamas *Cyprini* pelcis *Aristotelis*, qui vulgo *Raina* appellatur. Major pars harum squamarum ad viriditatem tendebat: imo aliquæ erant subrubræ, sed inter has quædam nigrescebant: hinc deprehensum est hoc animal ad genus *Draconum* referendum esse: Propterea quod *Dracones*, ut plurimum, virides effigiari soleant. Pars alvi *Dracq* nem proprie representans squamis viridibus erat exornata. Si pedes contemplermur. Primum advertendum est quod femur junctum tibiæ erat latitudinis pollicis; & digiti suis articulationibus connectebantur ut in lacertorum digitis observatur. Digiti tamen non erant quini, ut in lacertis, sed tantum quatuor brevibus unguibus armati, qui adhuc eorum primordia præ se ferebant: unde *Draconem* juvenem esse conjecta-

*Ambros.
Hist. Sec.
per. l. 2
cap. 5.*

jectavimus: quæ modum etiam ex dentibus dignosci poterat. Præterea altitudo pedum latitudinem corporis adæquabat. Immo magna admiratione tenebamur, quod pedes ex opposito juncti non essent: veluti in cæteris animalibus quadrupedibus, & in aliis exanguiibus multipedibus observamus: sed pedum unus erat anterior altero, distantia sex digitorum, neque in eodem latere, immo per Diametrum erant oppositi: ut facilius forte corpus movere posset: propterea quod media pars corporis motu progressivo impellebatur, reliquæ autem partes, nempe colli, & caudæ per lubricos fluxus ritu serpentino movebantur. *Podex* ab extremitate caudæ duabus distabat palmis, pars caudæ superior viperæ erat similis, inferior vero dissimilis: siquidem squamæ partim nigre, partim virides erant, & tamen ordine, & figura, ut quasi singulæ formam semicircularem referrent, & binæ tantum latitudinem caudæ amplectebantur. Secus vero in vipera se habent, quoniam squamæ rectæ sunt per totam corporis partem inferiorem. In hoc autem *Dracone* à *podice* ad caput usque squamæ inferiores, tam residuæ caudæ, quam ventris, & totius colli ad os usque rectæ erant, ut in vipera, hoc tamen ordine, ut imbricatim sitæ essent, colore usque ad alvum partim albo, partim nigro, sub ventre albæ, & latiores dimidio fere digito. At in extremitate squamarum rectarum non nihil coloris viridis conspiciebatur. Demum extremitas caudæ durissimo, & corneo fere apice munita erat, cujus una pars squamulis tegebatur, & extremitas apicis nigerrima, & aculeus instar literæ C. seu instar Centri scorpionis, erat repandus. Quamobrem verisimile fuit, hoc animal hujusmodi aculeo, pro tutela ad versus cætera animantia uti. Cæterum, ut melius forma hujus draconis intelligatur, de novo singulas partes considerabimus. *Caput* erat admodum simile viperino, pars capitis superior juxta extremitatem, erat nigra, novem nigris squamis integrata, reliqua autem pars squamis majoribus leucophæis rigonam figuram amulantibus. *Oris* hiatus longitudine erat duorum digitorum: lingua tenuis, longa & bifida, more aliorum serpentum conspiciebatur. Singula oris latera dentes serrati, & graciles armabant, anterioribus tamen in vipera observatis carebat. Hinc colligimus hoc animal non valde fuisse venenosum. *Oculos* in comparatione ad molem corpoream magnos habebat, & aurei coloris: qua de re draconem hunc solaris naturæ fuisse judicavimus. *Foramina aurium*, ritu avium, habebat, deinde auriculis carebat, quamvis in Helvetiis Anno 99. supra milleimum & quadringentesimum *Draco* auribus lon-

gissimis præditus fuerit inventus. Idcirco ad monitrum in genere serpentum reducendum fuisse putavimus.

CAPUT II.

De Draconibus alatis.

DRacones alatos dari negat Ammianus, comprobatur experientia. Dari in *Æthiopia* certum. Visus & in agro *Pistoniensi* squammosus, bipes, dentibus magnis, auribus instar pilosis, cujus alæ, cubitum longæ & latæ, multis intertextebantur nervis. *Sirenes* *Æthiopicæ* dari *Isidorus* auctor est. Descripsit & *Scaliger* longitudine pedum quatuor, crassitie brachii humani, cui alæ cartilagineæ de lateribus dependebant. Similem in agro *Santonico* occisum, & ad Regem *Franciscum* delatum, *Galliam* vidisse *Brodeus* testis est. *Cardanus* quoque *Lutetie* tam diligenter exsiccatus, ut vivi viderentur, bipedes, alis exiguis, capite serpentino, colore lurido, pilis nullis, cuniculi magnitudine vidit. Ex *India* allate dicebantur. *Bellonius* integra eorundem cadavera, diligenter condita se vidisse dicit, & quidem de eorundem genere, qui ex *Arabia* in *Ægyptum* advolant. Crassi hi circa alvum, bipedes, alis vespertilionum, & anguina cauda instructi. Respondit eis *Leon* quam *Gabriel Barbarus* *Aldrovando* communicavit & *Æthiopicus* exsiccatus *Draco*, quem à *Francisco Cetensi* accepit, tubercula quinque in dorso prominentia si excipias, Squamæ virides, & subnigricantes erant, pedes bini, ungues armati, auriculæ totidem, alæ ad volandum factæ, Os dentibus acutis instructum, nares binæ; pars capitis inferior versus auriculas plana, Oculi pupilla cum circulo semiluteo nigra; Cauda longa flexuosa, subluteis squamis testæ. Nos hic quatuor icones exhibemus, quarum prior est ex *Grevino*, altera ex *Parco*, reliquæ duæ *Æthiopicæ* expriment, unum sine eminentiis in dorso, alterum cum eminentiis, quarum modo mentionem fecimus. Reperiuntur in *Arabia*, & si *Herodoto* fides, circa arbores rursiferas, si *Plinio*, circa *Cassie*. Inde in *Ægyptum* avolant & ab ibidibus consumuntur. *Cicero* *Lybia* discedere scripsit. In antris pletumque degunt. Cum aquila & elephantio dimicare, *Plinius* auctor est. Et tantum de Serpentibus & Draconibus. Siquæ interim occurrerent, vel in *Paralipomenis*, vel in editione *Ærata*, reponentur, volente Deo, cui laus, honor & gloria, in sempiterna secula. Amen.

Brodeus
Miscell.
C. 1.
Cardan. de
Variis, rer.
lib. 7. c. 19.

Cicero L. 4.
de Nation.
Deorum.
Plin. H. N.
lib. 8.

Ag 1 14 56 128

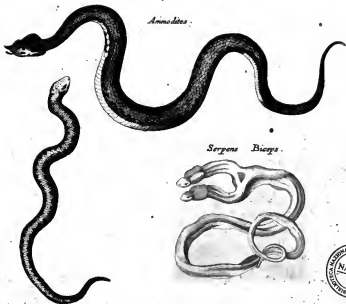
Vipera *Mae.*



Vipera *Erminea.*



Anomides



Serpens *Biceps.*





Cerastes Grewii Aldrou Gehörnichte Schlange.



Cerastes ex Libya Aldrou.



Hamorrhous Parvi.



Seps Parvi.





Seps Aeti ex Mutholo.



Aspis Vulgaris.



Aspidas species colore ferrugineo.



Aspidas species colore ferrugineo. Viperæ paræ Vulgo dicta.



Dipsas Greenii.



Ilyara Serpens Mayroff.



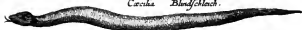
Scytale



Amphisuena Gronii



Cacilia Blindfchleich



Cacilia Vulgaris



Cenchrus Veterum Belloni

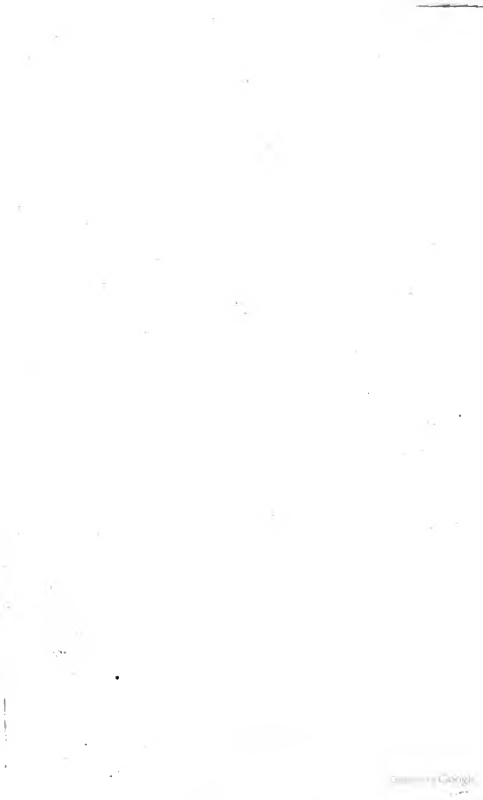


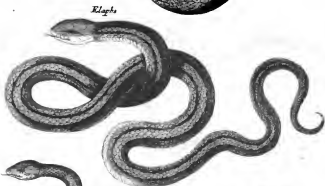
Acontias Lacinus Angelfchlepp



Acontias Alter









Boicimanga.



Boicimanga aliter.



Boiguacu.



Ibbobaca.

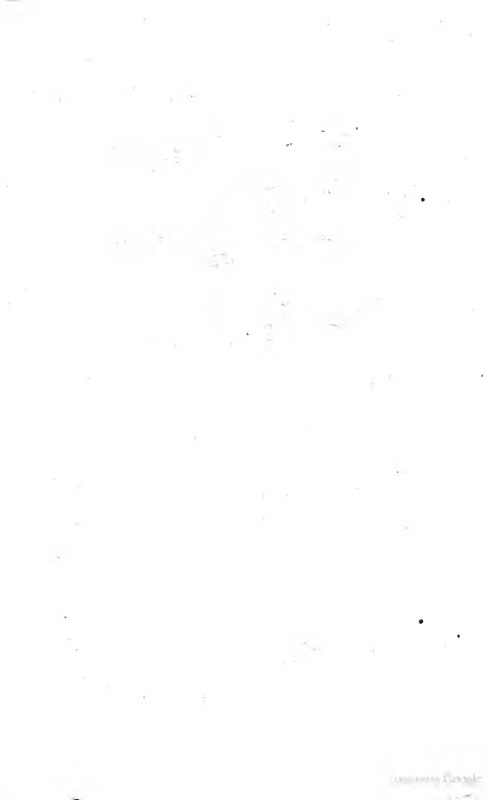


Iararaca.



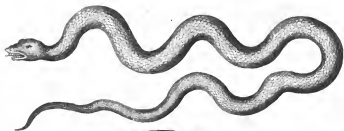
Amore pinna.





Tab vii

Serpens Iudicus Nierem

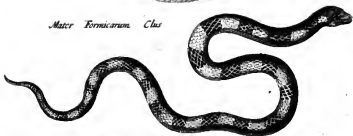


Domina

*Serpentum
Nerod*

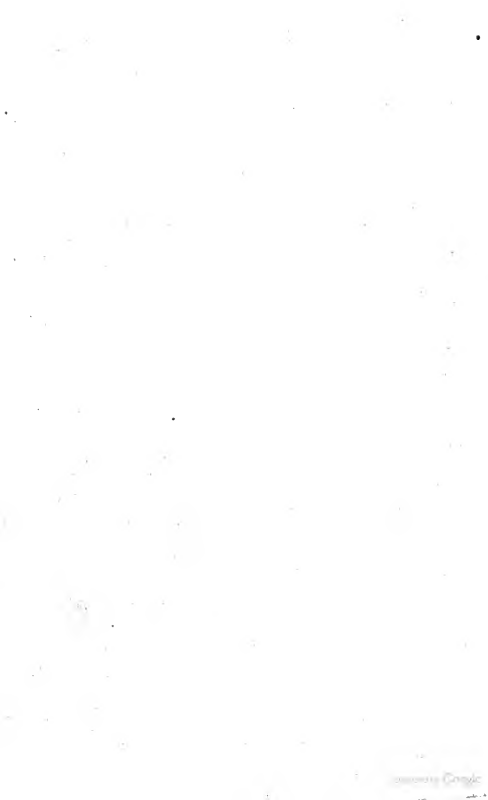


Mater Formicarum Clus



Serpens Prægenus amputato Capite Clus.





Cherfydrus Graeci Hydus Natrix



Natrix Torquata.



Natrix Rubetaria.



Natrix Rubetaria facilem



Serpens Marinus.





Serpens Marinus Mari Norvegico familiaris Albr.

Tab IX.



*Serpens Marinus flavi Coloris
Mors Saeva Albr.*



*Scolopendra Marina.
Albr.*



Scolopendra Marina anethifera Coloris Albr.



Serpens Americanus

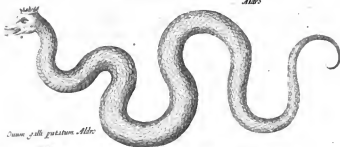
Indicus.





Tab. 2.

Basiliscus fuscus regius Gronui
Aldro.



Oum galli putatum Aldro



Oum galli natum Regi anno 1513 Aldro

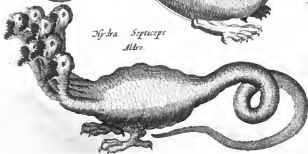
Draco Apicus Gronui
Aldro.



Hydra Septiceps Ges Aldro.



Hydra Septiceps
Aldro.



1917

Tab. xi.

Draco ex Raia effectus
Albrou.



Draco alter ex Raia

exficata concinnatus
Albro.



Basiliscus in pectore Africae vivens
Albro.



Basiliscus ex Raia

effectus pectus, et caput pictus
Albro.





*Draco hyem. apertus caput in
Aqro Bononiensi*



*Draco alatus Apex
ex Gremio Albo*



Figura ex Parco



Draco E. thiericus







